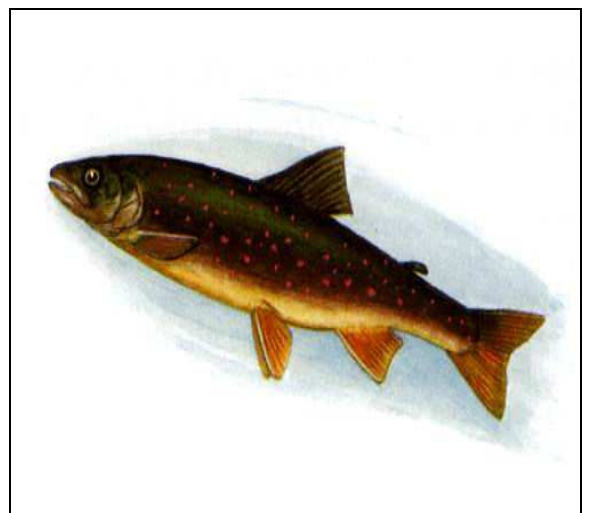
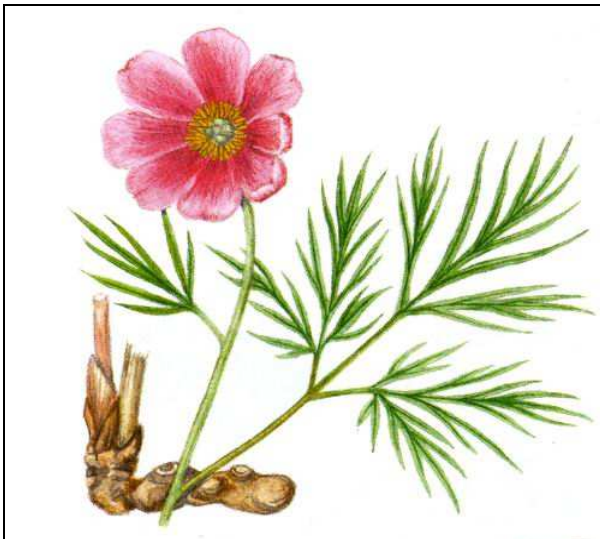


VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**КРАСНАЯ КНИГА
Мурманской
области**

**RED DATA BOOK
of the Murmansk
Region**



ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МПР
РОССИИ ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА

Мурманской области



МУРМАНСКОЕ
КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
2003

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области, г. Мурманск.

Государственный природный заповедник «Пасвик», п. Раякоски. Кандалакшский государственный природный заповедник, г. Кандалакша. Лапландский государственный биосферный заповедник, г. Мончегорск. Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра Российской Академии наук (ММБИ), г. Мурманск.

Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского научного центра Российской Академии наук (ПАБСИ), г. Кировск.

Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии имени Н. М. Книповича (ПИНРО). г. Мурманск.

Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра Российской Академии наук, г. Апатиты.

Управление по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Мурманской области

Мурманский областной Совет Всероссийского общества охраны природы, г. Мурманск

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Н. А. КОНСТАНТИНОВА, доктор биологических наук, А. С. КОРЯКИН, кандидат биологических наук, О. А. МАКАРОВА, кандидат биологических наук

АВТОРЫ:

АНДРЕЕВА В. Н.	ДРОБЫШЕВА С. С.	КОРЯКИН А. С.	ПЕТРОВ В. Н.
АНТОНОВА И. М.	ДУДОРЕВА Т. А.	КОХАНОВ В. Д.	ПЕТРОВА О. В.
БЕЛКИНА О.А.	ДУЛЬНЕВ И. Г.	КОСТИНА В. А.	ПОХИЛЬКО А. А.
БЕРЛИНА Н.Г.	ЕРОХИНА И. А.	КРАСНОВ Ю. Б.	СИМУКОВ Ю. А.
БИАНКИ В.В.	ЕРМОЛАЕВ В. Т.	ЛИХАЧЕВА. Ю.	СУТКАЙТИС О. К.
БЛИНОВА И.В.	ЗЫРЯНОВ С. В.	МАКАРОВА О. А.	ТАТАРИНКОВА И. П.
БОЙКО Н.С.	КАВЦЕВИЧ Н. Н.	МИШИН В. Л.	УРБАНИЯВИЧЮС Г, П.
ГИЛЯЗОВ А.С.	КАТАЕВ Г. Д.	НЕЛИЧИК В.А.	ХОХЛОВ А. М.
ГИЛЯЗОВА Е. В.	КОНСТАНТИНОВА Н. А	ПАНЁВА Т.Д.	ШКЛЯРЕВИЧ Ф. Н.
		ПАН АРИН А.Е..	ШУТОВА Е. В.

ХУДОЖНИК:

А. М. МАКАРОВ, кандидат биологических наук

РЕЦЕНЗЕНТ:

В. Е. ПРИСЯЖНЮК, кандидат биологических наук, зав. лабораторией Красной книги ВНИИ природы

Книга издана при финансовой поддержке Правительства Мурманской области, Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области

и Директората по управлению природными ресурсами Норвегии, Администрации губернии

Вестерботтен Швеции и Министерства окружающей среды Финляндии

Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области. Авторы очерков, 2003

А. М. Макаров, иллюстрации, 2003

Мурманское областное книжное издательство, 2003

GOVERNMENT OF THE MURMANSK REGION

MINISTRY OF NATURE RESOURCES OF THE RUSSIAN FEDERATION

ADMINISTRATION OF NATURE RESOURCES AND ENVIRONMENT OF PROTECTION ON MURMANSK REGION

RED DATA BOOK of the Murmansk Region



MURMANSK REGIONAL
PUBLISHING HOUSE 2003

PROJECT PARTICIPANTS:

Administration of Nature Resources and Environment of Protection on Murmansk Region.

State Nature Reserve «Pasvik», Rayakoski.

Kandalaksha State Nature Reserve, Kandalaksha.

Lapland State Biosphere Reserve, Monchegorsk.

Murmansk Marine Biological Institute of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences, Murmansk.

Polar -Alpine Botanical Garden-Institute of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences, Kirovsk

N. M. Kntpovlch Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography, Murmansk

Institute of North industrial Ecology Problems of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences, Apatity.

Murmansk Region Hunting resources conservation, control and use regulation administration

Murmansk Regional Council of the Russian Society on Nature Protection, Murmansk.

N. A. KONSTANTINOVA Dr. Biol. Sci

A. S. KORYAKIN PhD

O. A. MAKAROVA. PhD

AUTHORS:

ANDREEVA V. N.

ANTONOVA I. M.

BELKINA O. A.

BERLINA N. G.

BIANKI V. V.

BLINOVA I. V.

BOYKO N. S.

GILYASOV A. S.

GILYASOVA E. V.

DROBYSHEVA S. S.

DUDOREVA T. A.

DULNEV I. G.

YEROKHINA I. A.

ERMOLAEV V. T.

ZYRYANOV S. A.

KAVTSEVICH N. N.

KATAEV G. D.

KONSTANTINOVA N. A.

KORYAKIN A. S.

KOKHANOV V. D.

KHOKHLOV A. M.

KOSTINA V. A.

KRASNOV YU. V.

LIKHACHEV A. YU.

MAKAROVA O. A.

MISHIN V. L.

NELICHIK V. A.

PANEVA T. D.

PANARIN A. E.

PETROV V. N.

PETROVA O. V.

POCHILKO A. A.

SIMUKOV YU. A.

SHKLYAREVICH F. N.

SHUTOVA E. V.

SOUTKAITIS O. K.

TATARINKOVA I. P.

URBANJAVICHJUS G. P.

ILLUSTRATIONS:

A. M. MAKAROV, PhD

READER:

V. E. PRISYAZHNYUK. PhD, Head of Red Data Book laboratory of the Russian Scientific and Research Institute of Nature Protection

This book is published with financial support from Government of the Murmansk Region, Administration of Nature Resources and Environment of Protection on Murmansk Region, Directorate for Nature Management, Norway, the Country Administration of Vasterbotten, Sweden and the Ministry of Environment of Finland

Administration of Mature Resources and
Environment of Protection on Murmansk
Region, authors, 2003
A. M. Makarov, illustrations, 2003
Murmansk regional Publishing House, 2003

ISBN 5-85510-275-0

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	11
О Красной книге Мурманской области (Постановление Правительства Мурманской области № 325-пп от 04.09.2002)	14
Положение о Красной книге Мурманской области.....	16
Список видов грибов, лишайников, мохообразных, сосудистых' растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор).....	31
Природа Мурманской области.....	55
 Грибы (включая лишайники)	
Грибы — Fungi	
Список видов грибов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор)	67
Литература.....	76
Лишайники — Lichens	
Список видов лишайников, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся а особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор).....	79
Список лишайников по типам местообитаний.....	108
Литература.....	108
 Растения	
Мохообразные – Bryophytes	
Список видов мохообразных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор).....	115
Печеночники — Hepaticae	122
Листостебельные мхи — Bryopsida	132
Список мохообразных по типам местообитаний.....	148
Литература.....	149
Сосудистые растения — Vascular plants	
Список видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор).....	153
Папоротникообразные — Polypodiophyta.....	162
Цветковые – Magnoliophyta.....	171
Список сосудистых растений по типам местообитаний.....	248
Литература.....	249
 Животные	
Беспозвоночные — Invertebrate	
Список видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор).....	257
Моллюски — Mollusca.....	258
Насекомые — Insecta.....	260

Позвоночные — Vertebrata	269
Список видов рыб, амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор).....	
Рыбы — Pisces.....	270
Земноводные, или Амфибии — Amphibia.....	275
Пресмыкающиеся, или Рептилии — Reptilia.....	278
Птицы — Aves	285
Список видов птиц, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор)	
Млекопитающие - Mammalia	345
Список видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (биологический надзор)	
Литература.....	373
Указатель русских названий.....	380
Указатель латинских названий.....	387

CONTENTS

Introduction.....	11
On Red Dat Book of Murmansk Region N325-PP, 04.09. 2002)	14
Statute of Red Data Book of Murmmsk Region.....	16
List of threatened species of Fungi, Plants and Animals and species should be monitored in Murmansk Region.....	31
Nature of Murmansk Region.....	55
 Fungi (Including lichens)	
Fungi	
List of threatened species of Fungi and species of Fungi should be monitored in Murmansk Region.....	67
Literature.....	76
Lichens	
List of threatened species of Lichens and of Lichens should to be monitored in Murmansk Region.....	79
Lists of lichens for different habitats.....	108
Literature.....	108
 Plants	
Bryophytes	
List of threatened species of Bryophytes and species of Bryophytes should to be monitored in Murmansk Region.....	115
Hepaticae	122
Bryopsida.....	132
Lists of bryophytes for different habitats.	148
Literature.....	149
Vascular plants	
List of threatened species of vascular plants and species of vascular plants should to be monitored in Murmansk Region.....	153
Polypodiophyta.....	162
Magnoliophyta.....	171
Lists of vascular plants for different habitats.....	248
Literature.....	249
 Animals	
Invertebrate	
List of threatened species of Invertebrate and species of invertebrata and should to be monitored In Murmansk Region.....	257
Mollusca.....	258
Insecta.....	260
Vertebrata	
List of threatened species of Pisces, Amphibia and Reptllia and species at Pisces, Amphibia and Reptllia should to be monitored in Murmansk Region.....	269
Pisces.....	270
Amphibia.....	275
Reptilia.....	278

Aves

List of threatened species of Aves and species of Aves should to be monitored In Murmansk Region.....	285
Mammalia	345
List of threatened species of Mammalia and species of Mammalia should to be monitored In Murmansk Region	
Literature.....	373
Index of Russian names	380
Index of Latin names	387

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Мурманской области является официальным изданием Мурманской области. Ее статус определен «Положением о Красной книге Мурманской области» (документ включен в Красную Книгу).

Красная книга основывается на обширном научном материале. Для обоснованного выявления редких и нуждающихся в охране видов необходимо иметь достаточно полное представление о биоразнообразии региона в целом, об экологии, распространении и изменениях численности конкретных видов. Разработка рекомендаций по охране требует знания особенностей биологии, определяющих уязвимость видов в настоящее время. Весь комплекс этой информации накапливается постепенно как результат многолетних исследований специалистов и целых научных коллективов. Поэтому «Красная книга» - итоговая сводка, обобщающая наши сведения о флоре и фауне региона в аспекте охраны биологического разнообразия на видовом уровне.

В Мурманской области список редких и нуждающихся в охране видов был опубликован одним из первых в России. Инициаторами этой работы выступили Мурманский областной совет Всероссийского общества охраны природы, Кандалакшский и Лапландский заповедники, Полярно-альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН в написании книги также участвовали Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии имени И. М. Книповича (ПИНРО) и областная госохотинспекция. Книга «Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области» опубликована в 1979 году.

В 1990 году вышло в свет второе, дополненное издание с несколько измененным названием — «Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области». В подготовке его, кроме ранее указанных коллективов, участвовал Мурманский морской биологический институт.

Издание этих книг было бы невозможно без огромной организаторской работы, проведенной координаторами первых выпусков. Особо хотелось бы отметить ныне покойных директора Полярно-альпийского ботанического сада института Г. Н. Андреева и заместителя директора по научно-исследовательской работе Кандалакшского заповедника В. Н. Карповича. Важную роль сыграл Мурманский областной совет Всероссийского общества охраны природы (О. Ф. Жданов, И. Г. Дульнев), под эгидой которого для реализации проектов объединились научные силы Мурманской области.

Первые два издания сыграли большую роль в повышении информированности административных органов, научной общественности и в целом населения о видах растений и животных, нуждающихся в более бережном отношении и защите. Книги издавались как научно-популярные, но по их материалам был принят ряд областных постановлений, направленных на улучшение охраны уязвимых видов и критических участков их обитания.

Новый проект «Красная книга Мурманской области» был утвержден 04.08.1997. В качестве заказчика выступил Госкомитет по охране природы Мурманской области, координатором был назначен заповедник «Пасвик». Настоящее издание, впервые названное «Красная книга», во многом продолжает традиции двух предыдущих. Однако за десять лет, минувших с публикации последнего списка редких видов области, накоплен большой массив новых данных по распространению, экологии и биологии видов, который использован при подготовке новой книги. Наиболее значимые изменения коснулись лишайников, грибов и мохообразных.

Важной составляющей этого проекта стала разработка юридического документа - «Положения о Красной книге Мурманской области», которое составил сотрудник Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН В.Н. Петров. Работа

оказалась очень сложной из-за новизны и трудности самой задачи, а также необходимости согласования документа со многими организациями и органами управления Координацией этого занимались сотрудники комитета В. Г. Соколов, А. Ф. Коч-куркин и О. К. Суткайтис. При подготовке Красной книги авторы и редакторы руководствовались Положением о Красной книге Мурманской области. Поскольку официальная Красная книга Мурманской области публикуется впервые, то Приложения 1 (Перечень видов исчезнувших с территории Мурманской области) и 2 (Перечень видов, исключенных из Красной книги Мурманской области) отсутствуют. Эти приложения будут включаться в последующих изданиях.

Благодаря многолетней деятельности научных учреждений области инвентаризация позвоночных животных практически закончена. Довольно полно выявлена флора сосудистых растений, мохообразных, в меньшей степени изучены лишайники, особенно накипные виды. Выявление видового состава грибов и беспозвоночных животных далеко от завершения, поэтому в Красной книге представлены сведения лишь о нескольких видах из этих групп. Водоросли вообще не учтены из-за крайне слабой изученности и фрагментарности сведений об их распространении. Нужно отметить, что информация по некоторым видам, включенным в Красную книгу, настолько ограничена, что пришлось отказаться от написания видового очерка по Желтоголовой акантолиде — *Acantholyda flaviceps* — (этот вид насекомых включен в Красную книгу России), а видовые очерки по китообразным объединены в единое описание. Кроме того, не во всех очерках по млекопитающим указаны размеры критических участков обитания, т. к. недостаточно отработана методика оценки данного параметра.

Распределение нуждающихся в охране и мониторинге видов Мурманской области (занесенных в Красную книгу и подлежащих бионадзору) по категориям редкости

Категории по Красной книге Мурманской области (МО):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения); 1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся);

6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО);

бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию.

Таксономическая группа	Всего видов (подвидовых форм)	Категория редкости							
		1а	1б	2	3	4	5	6	Бионадзор
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грибы и лишайники									
Лишайники	131		5	12	30				84
Грибы	7								
Растения					7				
Печеночники	56		1	8	30			1	16
Листостебельные мхи	107		1	22	29	20			35
Сосудистые Животные	261		25	44	84	39			69
Моллюски	1			1					
Насекомые	7			1	4	2			

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рыбы	7		1	1					5
Амфибии	2				1				1
Рептилии	2				1				1
Птицы	44		1	5	25	3	1		9
Млекопитающие	28	3	1	5	6	3			10
Всего	653	3	35	99	217	67	1	1	230

Всего в Красную книгу Мурманской области внесено 653 вида: 7 — грибов. 131 — лишайников. 424 видов растений и 91 вид животных (см. таблицу). Наибольшее число видов включены в категории 3 (уязвимые) и «подлежащие бионадзору». Непосредственной угрозы исчезновения в крае этих видов пока нет. Однако для 69 видов сосудистых растений, 32 мохообразных и 17 лишайников вероятность исчезнуть в ближайшее время достаточно велика, и эти виды требуется тщательно охранять. Среди животных 19 видов (категории 1 и 2) находятся в угрожаемом состоянии или практически уже исчезли с территории области или из прибрежных морских вод.

Большинство авторов этой книги ранее принимали участие в подготовке издания «Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области», поэтому проблем с формированием высокопрофессионального авторского коллектива не было. Участники проекта понимали важность работы и не выставляли маловыполнимых требований, в том числе об особом финансировании.

Кроме научных учреждений свою информацию предоставили Управление по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Мурманской области (В. Т. Ермолаев и Е. Г. Хомицкий). Мурманский областной совет Всероссийского общества охраны природы (И. Г. Дульнев).

Для иллюстрирования книги был привлечен художник А. М. Макаров, имевший большой опыт работы по подготовке рисунков для Красной книги Карелии (1995) и Красной книги Восточной Финноскандии (Хельсинки, 1998).

Предварительная верстка рукописи и макетирование выполнено Ю. А. Кушель. Электронные варианты карт подготовлены А. Н. Савченко и Ю. А. Кушель.

Работа над книгой проводилась при постоянном внимании и поддержке руководства Государственного комитета по охране окружающей среды Мурманской области (ныне Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области): И. А. Вишнякова, Е. П. Олесика, В. М. Хруцкого. Н. И. Бичука, а также заместителя губернатора Мурманской области В. Н. Мотлохова. Консультации и помощь постоянно оказывали юрист Н. Т. Кузнецов, специалист отдела компьютерных технологий и информации Б. В. Ткаченко и другие сотрудники комитета.

Финансовая поддержка была оказана зарубежными организациями: Директоратом по Управлению природными ресурсами Норвегии, Администрацией губернии Вестерботтен Швеции и Министерством охраны окружающей среды Финляндии.

Всем лицам и организациям, принявшим участие в проекте «Красная книга Мурманской области» и помогавшим в издании ее, приносим искреннюю благодарность.

Редакторы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
От сентября 2002 № 325-ПП
О КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В целях сохранения биологического разнообразия Мурманской области, на основании Закона Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ “Об охране окружающей среды” и Закона Российской Федерации от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ “О животном мире” **п о с т а н о в л я ю :**

1. Учредить Красную книгу Мурманской области.
2. Утвердить Положение о Красной книге Мурманской области (приложение № 1).
3. Утвердить списки видов грибов, лишайников, мохообразных, сосудистых растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области (приложение № 2).
4. Виды грибов, лишайников, мохообразных, сосудистых растений и животных, занесенные в Красную книгу Мурманской области, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством Мурманской области.
5. Управлению природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области (Бичук) обеспечить:
 - 5.1. Подготовку к изданию Красной книги Мурманской области.
 - 5.2. Ведение Красной книги Мурманской области в соответствии с законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации и Мурманской области.
 - 5.3. Организацию постоянного мониторинга за состоянием редких видов грибов, лишайников, мохообразных, сосудистых растений и животных.
 - 5.4. Обобщение информации по биологии, численности и распространению на территории Мурманской области объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, от следующих учреждений – кураторов:
 - Полярно-альпийский ботанический сад-институт - по объектам растительного мира;
 - Мурманский морской биологический институт - по морским млекопитающим;
 - Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии - по рыбам;
 - Лапландский государственный биосферный природный заповедник, Кандалакшский государственный природный заповедник, государственный природный заповедник “Пасвик” - по наземным объектам животного мира.
6. Управлению природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области (Бичук) в II кв. 2003 г. подготовить Положение о порядке компенсации вреда, причиненного уничтожением животных и растений, занесенных в Красную книгу Мурманской области.

7. Установить периодичность издания Красной книги Мурманской области не реже одного раза в десять лет.

8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Мурманской области – руководителя департамента экономики Мурманской области Мотлохова В.Н.

9. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

**Губернатор
Мурманской области**

Ю. Евдокимов

Приложение № 1

Утверждено
постановлением Правительства
Мурманской области
№ 325-ПП от 04.09.2002 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В соответствии с законом Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ “Об охране окружающей среды”, Федеральным законом Российской Федерации от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ “О животном мире” для охраны редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) животных, растений, грибов и других живых организмов (далее именуются объектами растительного и животного мира), организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов учреждена Красная книга Мурманской области.

1.2. Красная книга Мурманской области является основным документом, в котором содержится информация, необходимая для разработки и осуществления мероприятий по сохранению и восстановлению редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране на территории Мурманской области объектов растительного и животного мира.

1.3. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Мурманской области, и территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории Мурманской области.

Запрещаются любые действия, приводящие к уничтожению или нарушению мест обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области. Запрещается любая деятельность, ведущая к сокращению численности объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области.

1.4. Ведение Красной книги Мурманской области осуществляется специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области в соответствии с действующим законодательством и настоящим Положением.

1.5. В Красную книгу Мурманской области в обязательном порядке включаются следующие объекты растительного и животного мира:

объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ (до принятия Красной книги РФ это положение распространяется на Красную книгу РСФСР) и (или) СНГ (до принятия Красной книги СНГ это положение распространяется

на Красную книгу СССР), постоянно обитающие (произрастающие) на территории Мурманской области (включаются с категорией статуса, которая указана в последней по сроку выхода вышестоящей Красной книге, или с категорией статуса, требующей более строгих мер охраны; исключение составляют виды, распространение которых не позволяет отнести их на территории Мурманской области к категориям статуса, требующим строгих мер охраны, такие виды обязательно относятся к категории статуса б);

объекты растительного и животного мира, находящиеся под угрозой исчезновения, являющиеся редкими или нуждающиеся в особой охране на территории Мурманской области.

Особой охране подлежат также любые объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ (до принятия Красной книги РФ это положение распространяется на Красную книгу РСФСР) и (или) СНГ (до принятия Красной книги СНГ это положение распространяется на Красную книгу СССР), для которых территория Мурманской области не является местом постоянного обитания (произрастания), но которые оказались на ее территории в результате случайных заходов, залетов или заносов.

1.6. Изучение состояния объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, а также разработка и осуществление мер по их охране и восстановлению, организуется органом исполнительной власти Мурманской области совместно со специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области.

1.7. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Мурманской области осуществляется за счет средств областного бюджета и других, разрешенных законом, источников.

2. СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Красная книга Мурманской области включает разделы по различным систематическим группам объектов растительного и животного мира и может состоять из отдельных томов.

2.2. Каждый том Красной книги Мурманской области должен содержать настоящее Положение и другие нормативные документы в части, касающейся Красной книги Мурманской области, перечни видов, исчезнувших с территории Мурманской области (приложение № 1), а также перечень видов, исключенных из Красной книги Мурманской области (приложение № 2).

2.3. Каждый объект растительного и животного мира, занесенный в Красную книгу Мурманской области, должен быть отнесен к одной из приведенных ниже категорий статуса видов, характеризующих состояние вида на территории Мурманской области.

Категория 0. Исчезнувшие виды – виды, встречи которых не зарегистрированы в течение последних 50 лет (для позвоночных животных) или 100 лет (для прочих объектов растительного и животного мира).

Категория 1. Исчезающие виды. Данная категория статуса видов подразделяется на две подкатегории:

Категория 1а. Виды, находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения (за основу для выделения подкатегории взяты категория Critically Endangered Красной книги МСОП и категория I Красной книги РФ), – виды, численность которых

опустилась ниже критического уровня или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что в ближайшее время эти виды исчезнут. Выживание таких видов возможно только при условии принятия срочных мер по охране и восстановлению условий их обитания. Для любого вида данной категории статуса подлежит охране в качестве особо охраняемой природной территории с заповедным режимом (заповедник, особо защитные участки заказника, государственный памятник природы, заповедное ядро национального или природного парка) не только каждое выявленное место обитания (произрастания) данного вида, но и весь вмещающий данное место обитания (произрастания) ландшафт. Режим особо охраняемой природной территории должен быть таким, какой предусмотрен в необходимых мерах охраны данного вида, или более жестким. Создание особо охраняемой природной территории должно осуществляться в соответствии с действующим на данный момент законодательством.

Категория 1б. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения (за основу для выделения подкатегории взяты категория Endangered Красной книги МСОП и категории I и, частично, категории II Красной книги РФ), – виды, численность которых опустилась до критического уровня или же территория, занимаемая всеми местами их обитания, сократилась настолько, что в ближайшее время эти виды могут исчезнуть. Выживание таких видов возможно только при условии принятия срочных мер по охране условий их обитания. Для любого вида данной категории статуса охране подлежит каждое выявленное место обитания (произрастания) данного вида с режимом, предусмотренным в необходимых мерах охраны данного вида.

Категория 2. Уязвимые виды (за основу для выделения категории взяты категория Vulnerable Красной книги МСОП и категории II Красной книги РФ) – виды, численность которых быстро сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в категорию 1, и виды с низкой численностью, для которых существует непосредственная опасность вымирания. Для любого вида данной категории статуса охране подлежат все критические участки каждого выявленного места обитания (произрастания) данного вида с режимом, предусмотренным в необходимых мерах охраны данного вида.

Категория 3. Редкие виды (за основу для выделения категории взяты категория Lower risk Красной книги МСОП и категории III Красной книги РФ) – виды с низкой численностью, не подверженные непосредственной опасности вымирания, в том числе:

- естественно редкие (виды, для которых низкая численность является нормой);
- виды, находящиеся на границе ареала;

– виды, ставшие редкими в результате деятельности человека (но численность их стабилизировалась на достаточно низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается);

– восстанавливающиеся виды – виды, являющиеся редкими в результате действия естественных или антропогенных факторов, численность которых имеет тенденцию к росту и (или) ареал которых имеет тенденцию к расширению (в том числе восстанавливающиеся в результате принятых мер охраны).

Для любого вида данной категории статуса в качестве необходимой меры охраны достаточно наличие одного наиболее репрезентативного для данного района Мурманской области места обитания (произрастания) данного вида в охраняемой природной территории с заповедным режимом (заповедник, особо защитные участки

заказника, государственный памятник природы, заповедное ядро национального или природного парка) в каждом административном районе Мурманской области, в котором этот вид обитает или произрастает.

Категория 4. Виды с неопределенным статусом (за основу для выделения категории взяты категории Data Deficient и Not Evaluated Красной книги МСОП и категории IV Красной книги РФ) – малоизвестные, недостаточно изученные или систематически неясные виды, для которых нет достаточных данных, чтобы конкретизировать их статус. Для любого вида данной категории статуса в качестве необходимой меры охраны достаточно наличие одного наиболее репрезентативного для данного района Мурманской области места обитания (произрастания) данного вида в охраняемой природной территории с заповедным режимом (заповедник, особо защитные участки заказника, государственный памятник природы, заповедное ядро национального или природного парка) в каждом административном районе Мурманской области, в котором этот вид обитает или произрастает.

Категория 5. Поддерживаемые виды (за основу для выделения взята частично категория V Красной книги РФ) – виды, численность которых на территории Мурманской области восстановилась и остается стабильной за счет функционирования особо охраняемых природных территорий с заповедным режимом. Для любого вида данной категории в качестве необходимой меры охраны достаточным является обеспечение функционирования существующих особо охраняемых природных территорий с заповедным режимом, в которой данный вид обитает (произрастает).

Категория 6. Специально контролируемые виды – виды, занесенные в вышестоящие Красные книги с категорий статуса, требующей строгих мер охраны, однако столь распространенные на территории Мурманской области, что принятие таких мер приведет к существенному сокращению хозяйственной деятельности, при этом существующие объемы и формы хозяйственной деятельности на территории области не ведут к сокращению их численности и территории, занятой местами их обитания. Для любого вида данной категории статуса в качестве необходимой меры охраны достаточно наличие одного наиболее репрезентативного для данного района Мурманской области места обитания (произрастания) данного вида в охраняемой природной территории с заповедным режимом (заповедник, особо защитные участки заказника, государственный памятник природы, заповедное ядро национального или природного парка) в каждом административном районе Мурманской области, в котором этот вид обитает или произрастает.

Кроме указанных категорий в приложении к Красной книге Мурманской области “Аннотированный список таксонов и популяций животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области” заносятся виды, которые не требуют мер специальной государственной охраны на территории области, но могут потребовать таких мер в дальнейшем. Для любого таксона или популяции, занесенных в данное приложение, необходимо наличие одного наиболее репрезентативного для данного района Мурманской области места обитания (произрастания) в охраняемой природной территории с заповедным режимом (заповедник, особо защитные участки заказника, государственный памятник природы, заповедное ядро национального или природного парка) в каждом административном районе Мурманской области, в котором этот таксон или популяция обитает или произрастает.

2.4. Информация о каждом объекте животного или растительного мира, занесенном в Красную книгу Мурманской области, должна быть представлена в Красной книге Мурманской области.

Для всех видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, информация представляется в виде сводной таблицы, в которой виды приведены в систематическом порядке, обязательно включающей следующие графы:

- 1) русское и латинское название вида,
- 2) категория статуса в Красной книге Мурманской области
- 3) категория статуса в Красной книге СНГ (до принятия Красной книги СНГ настоящее положение распространяется на Красную книгу СССР) и категория статуса в Красной книге РФ (до принятия Красной книги РФ настоящее положение распространяется на Красную книгу РСФСР), если вид включен в указанные Красные книги.

Для видов, отнесенных к категориям статуса 1а, 1б и 2 информация представляется в виде отдельной статьи, обязательно включающей следующие пункты:

- 1) русское и латинское название вида,
- 2) систематическое положение вида (для растений и грибов – до семейства, для животных – до отряда),
- 3) категория статуса в Красной книге Мурманской области, категория статуса в Красной книге СНГ (до принятия Красной книги СНГ настоящее положение распространяется на Красную книгу СССР) для видов, включенных в нее, и категория статуса в Красной книге РФ (до принятия Красной книги РФ настоящее положение распространяется на Красную книгу РСФСР) для видов, включенных в нее,
- 4) описание вида,
- 5) распространение вида на территории Мурманской области, в России и в мире,
- 6) экологические особенности вида,
- 7) оценка численности вида на территории Мурманской области и ее динамики,
- 8) лимитирующие факторы,
- 9) принятые меры охраны,
- 10) необходимые меры охраны, включающие в себя:

- определение территорий, являющихся ландшафтом, вмещающим место обитания (произрастания), или территорий, являющихся местом обитания (произрастания), или территорий, являющихся критическими участками места обитания (произрастания) (приводится в том случае, если определения, приведенные в пункте 8.3, являются для данного вида недостаточными);
- режим особой охраны данных территорий, разработанный на основе пункта 8.5 настоящего положения;
- необходимые для охраны и восстановления вида мероприятия,

- 1) список источников информации, в том числе литературных источников,
- 2) автор (авторы) очерка,
- 3) схематическая карта Мурманской области, на которой показаны основные места распространения вида.
- 4) Статья может сопровождаться цветным или черно-белым рисунком, изображающим данный объект животного или растительного мира.

Для групп видов, отнесенных к категориям статуса 3, 4 и 6 и сходных по своей экологии вне таблицы должны быть приведены:

- 1) экологическое название группы, даваемое по типу мест обитания (произрастания) отнесенных к ней видов,
- 2) перечень латинских названий отнесенных к данной группе видов, приведенный в алфавитном порядке,

3) необходимые меры охраны, включающие в себя:

4) определение территорий, являющихся местом обитания (произрастания) (приводится в том случае, если определения, приведенные в пункте 8.3, являются для данного вида недостаточными);

5) режим особой охраны данных территорий, разработанный на основе пункта 8.5 настоящего положения.

Для видов, отнесенных к категории статуса 6, обязательно должно приводиться обоснование отнесения вида к данной категории.

Кроме обязательной информации в таблице для любого из видов, отнесенных к категории статуса 3, 4, 5 и 6, в Красной книге Мурманской области может быть приведена отдельная статья, включающая пункты, предусмотренные для статей о видах, отнесенных к категориям статуса 1а, 1б и 2.

Для удобства пользования книгой в каждом разделе Красной книги приводится алфавитный указатель занесенных в него видов.

3. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Ведение Красной книги Мурманской области включает:

сбор информации об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;

занесение в Красную книгу Мурманской области (или исключение из нее) того или иного объекта животного или растительного мира;

подготовку и издание Красной книги Мурманской области;

обеспечение мониторинга состояния на территории Мурманской области объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области;

регистрацию центров по разведению и содержанию объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области;

подготовку предписаний о взятии под охрану выявленных мест обитания (произрастания) или их критических участков для видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий, а также разработку и внедрение других мероприятий с целью сохранения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области;

подготовку и редактирование электронной формы (компьютерной версии) Красной книги Мурманской области, которая является эталонной и размещается в специально уполномоченном государственном органе.

3.2. Электронная форма (компьютерная версия) Красной книги Мурманской области является кадастром информации об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области. Данный кадастр служит основанием для осуществляемого в процессе экологической экспертизы отягчения природоохранными требованиями проектов хозяйственной и иной деятельности.

4. СБОР И ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДАХ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

4.1. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с охраной, восстановлением, использованием и мониторингом растительного и животного мира,

обязаны представлять информацию о состоянии, фактах нарушения среды обитания и обо всех установленных случаях незаконного добывания, уничтожения, заболевания, гибели или угрозы исчезновения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, в специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области и в органы исполнительной власти Мурманской области.

4.2. Для сбора информации по биологии, численности и распространению на территории Мурманской области объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, об изменении условий их обитания, а также для координации исследований и широкого привлечения к их выполнению научных и иных организаций, органы исполнительной власти Мурманской области, по представлению специально уполномоченного государственного органа по охране окружающей среды по Мурманской области, определяет учреждения-кураторы из числа научно-исследовательских организаций, связанных по характеру своей деятельности с изучением этих объектов на территории Мурманской области. Учреждения-кураторы из числа своих научных сотрудников назначают лиц-кураторов, ответственных за сбор информации по конкретным группам объектов растительного и животного мира. Функции учреждений-кураторов осуществляются ими на договорной основе.

4.3. Задачами лиц-кураторов являются:

организация и проведение сбора, обобщения и хранения научной информации о состоянии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области (в том числе формирование и ведение электронной версии Красной книги Мурманской области – базы данных);

подготовка и обоснование предложений по сохранению и восстановлению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области;

разработка в случае необходимости программ и мероприятий по искусственному разведению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области;

анализ предложений о занесении в Красную книгу Мурманской области (исключении из Красной книги Мурманской области) редких, находящихся под угрозой исчезновения или нуждающихся в особой охране видов животных, растений, грибов и других организмов, или изменении категории статуса объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области;

передача соответствующих материалов в установленном порядке в органы исполнительной власти Мурманской области и в специально уполномоченный государственный орган по Мурманской области.

Лица-кураторы удостоверяют на официальном бланке учреждения-куратора любое сообщение об обнаружении на территории Мурманской области места обитания (произрастания) вида, занесенного в Красную книгу Мурманской области, или об исчезновении таких видов из ранее выявленных мест их обитания (произрастания). На основании удостоверенного лицом-куратором сообщения об обнаружении места обитания (произрастания) вида, занесенного в Красную книгу Мурманской области, специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области выдает предписание о приостановлении хозяйственной и иной деятельности (о запрете видов деятельности, указанных в необходимых мерах охраны для данного вида) в выявленном месте обитания (произрастания), или во вмещающем данное местообитание ландшафте, или в критических участках данного

местообитания вида, занесенного в Красную книгу Мурманской области. На основании удостоверенного лицом-куратором сообщения об исчезновении вида, занесенного в Красную книгу Мурманской области, в ранее выявленном месте его обитания (произрастания), специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области отзывает предписание о приостановлении хозяйственной и иной деятельности. В случае исчезновения вида, занесенного в Красную книгу Мурманской области, в ранее выявленном месте его обитания (произрастания), если не будет доказан естественный характер данного исчезновения или не будет найдено лицо, ответственное за данное исчезновение, виновным в уничтожении данного места обитания (произрастания) признается юридическое или физическое лицо, которому было выдано предписание о приостановлении хозяйственной и иной деятельности.

Специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области регулярно (один раз в пять лет) организует проверку лицом-куратором всех выявленных и охраняемых согласно предписаниям мест обитания (произрастания) видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области. Если такая проверка не организуется, то вид считается обитающим (произрастающим) в данном месте без изменений, и специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области обязан выдать новое предписание о приостановлении хозяйственной и иной деятельности в отношении данного места обитания (произрастания) на следующий срок (следующие пять лет). Если через следующие пять лет вторично не будет организована проверка данной территории, то новое предписание не выдается, а лицо (лица), ответственное за то, что такая проверка не была организована, признается виновным в уничтожении данного места обитания (произрастания).

4.4. Органы исполнительной власти Мурманской области, специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области и учреждения-кураторы в обязательном порядке производят взаимный обмен вновь поступающей информацией об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, не реже одного раза в год.

4.5. Информация о принятых и необходимых мерах охраны объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, должна доводиться до сведения всех заинтересованных предприятий и учреждений, а также граждан, в том числе через средства массовой информации.

5. ЗАНЕСЕНИЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ИХ ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ И ИЗМЕНЕНИЕ КАТЕГОРИЙ СТАТУСА

5.1. В Красную книгу Мурманской области заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (подвиды, популяции) животных, растений и грибов, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории Мурманской области (включая все внутренние акватории) и в 12-мильной прибрежной морской зоне Мурманской области, которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, направленных на установление и осуществление особой охраны и на разработку мер по их восстановлению.

5.2. Предложения о занесении в Красную книгу Мурманской области (исключении из Красной книги Мурманской области) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую указанных видов, направляются юридическими и физическими лицами в органы исполнительной власти Мурманской области и в специально уполномоченный государственный орган по Мурманской области для последующего их рассмотрения лицами-кураторами Красной книги Мурманской области.

5.3. Основанием для занесения в Красную книгу Мурманской области редкого или находящегося под угрозой исчезновения вида животных, растений или грибов или повышении категории его статуса служат данные об опасном сокращении его численности и (или) распространения на территории Мурманской области, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

5.4. Основанием для исключения из Красной книги Мурманской области или понижении категории статуса того или иного вида животных, растений или грибов служат данные о восстановлении его численности и (или) распространения на территории Мурманской области, о положительных изменениях условий его существования на территории Мурманской области или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

5.5. Решение о занесении в Красную книгу Мурманской области (исключении из Красной книги Мурманской области) или изменении категории статуса вида животного, растения, гриба или другого живого организма принимается органами исполнительной власти Мурманской области по представлению специально уполномоченного государственного органа по охране окружающей среды по Мурманской области на основании совместного заключения всех учреждений-кураторов Красной книги Мурманской области, ведающих данной группой живых организмов.

6. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. Издание Красной книги Мурманской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет, в компьютерную версию Красной книги Мурманской области изменения вносятся регулярно (ежегодно).

6.2. Порядок издания и распространения Красной книги Мурманской области устанавливается органами исполнительной власти Мурманской области по согласованию со специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области.

6.3. Часть тиража издания Красной книги Мурманской области в обязательном порядке направляется в органы исполнительной власти Мурманской области и администрации районов Мурманской области, в Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурманской области и его структурные подразделения, в районные отделы народного образования, организациям-кураторам, лицам-кураторам, заповедникам и администрациям других особо охраняемых природных территорий, Управление "Мурманрыбвод", в областную прокуратуру, Управление охотничьего хозяйства, ФСБ, Арктическую группу погранвойск, таможенные органы.

6.4. Для обеспечения эффективной охраны объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, и оперативного планирования

мероприятий по их сохранению и восстановлению, независимо от издания и распространения Красной книги Мурманской области, органы исполнительной власти Мурманской области и специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области обеспечивают распространение по перечисленным в пункте 6.3. учреждениям и организациям Перечней (списков) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Мурманской области и исключенных из нее, соответствующих изменений и дополнений к ним. Структура данных документов должна соответствовать структуре Красной книги Мурманской области. Юридическое значение данных документов такое же, как и у Красной книги Мурманской области.

Составление и распространение указанных перечней и приложений определяется органами исполнительной власти Мурманской области и специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области в соответствии с пунктами 5.5 и 6.3 настоящего Положения.

7. ДОБЫВАНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

7.1. Добывание (отлов, отстрел, мечение, выкопка, сбор и любое другое изъятие из естественной среды) организмов (их частей или продуктов), относящихся к объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Мурманской области, за исключением объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, может производиться в исключительных случаях в целях сохранения и восстановления (для искусственного разведения в неволе или в культуре, для воспроизводства в естественных условиях, для проведения научно-исследовательских работ, для пополнения зоопарков и питомников) по специальному разрешению, выдаваемому специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области после получения экспертного заключения лица-куратора.

Добывание (отлов, отстрел, мечение, выкопка, сбор и любое другое изъятие из естественной среды) организмов (их частей или продуктов), относящихся к объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, регулируется действующим федеральным законодательством.

7.2. Вывоз из Мурманской области организмов (живых, чучел, коллекционных образцов, гербарных экземпляров и других их частей и дериватов), относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Мурманской области (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), а также их частей или продуктов, производится по лицензиям (разрешениям), выдаваемым специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области.

7.3. Юридические и физические лица, виновные в незаконном добывании или уничтожении, а также в незаконном вывозе за границу, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и (или) хранении организмов (их частей, продуктов или изделий из них), относящихся к объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Мурманской области, несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными актами Мурманской области.

7.4. Ущерб, причиненный незаконным добыванием объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, взыскивается в порядке, установленном законодательством РФ, а также в порядке, устанавливаемом органами исполнительной власти Мурманской области по согласованию со специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области.

8. ОХРАНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

8.1. Природопользователи, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, на территории (землях, угодьях) которых имеются объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Мурманской области, обязаны принимать меры по охране и восстановлению этих объектов.

8.2. На территории Мурманской области подлежат особой охране и исключению из хозяйственного использования:

а) все ландшафты, вмещающие места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области и отнесенных к категории статуса 1а;

б) все места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области и отнесенных к категории статуса 1б;

в) все критические участки каждого места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области и отнесенных к категории статуса 2;

г) наиболее репрезентативное для данного района Мурманской области место обитания (произрастания) объекта растительного или животного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области и отнесенного к любой другой категории или занесенного в приложение к Красной книге Мурманской области "Аннотированный список таксонов и популяций животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области".

8.3. Критическим участком места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, может быть:

территория (акватория), на которой произрастает данное растение, гриб или другой неподвижный организм;

территория (акватория), на которой находится нора, гнездо, убежище, постоянная присада, лежбище или любое другое место постоянного пребывания данного животного;

территория (акватория), на которой нет места постоянного пребывания животного, но животное данного вида встречается на данной территории (акватории) постоянно (пять или более раз за один год);

территория (акватория), на которой не встречается объект животного или растительного мира, занесенный в Красную книгу Мурманской области, но определяющая метеорологический режим и (или) гидрологический режим, и (или) геохимический режим, и (или) режим покоя, и (или) другой естественный режим любой из перечисленных

выше территорий (акваторий), находящихся в непосредственной близости, но не обязательно непосредственно граничащих с ней.

Критическими являются следующие участки, в границах которых расположены любые из указанных территорий:

а) выдел земельного фонда, если рассматриваемая территория расположена вне лесного фонда;

б) выдел лесного фонда, если рассматриваемая территория расположена в лесном фонде и связана с объектом, не повторяющимся в соседних выделах (скальный выход, обнажение грунта и другие подобные объекты);

б) группа граничащих между собой выделов лесного фонда, сходных по преобладающей породе и по классу возраста, если рассматриваемая территория расположена в лесном фонде и связана с объектом, повторяющимся в соседних выделах (дерево, кустарник, почвенный покров и другие подобные объекты);

в) группу выделов лесного и (или) земельного фонда, включающих в себя полностью болото или заболоченный участок в границах нулевой залежи, если рассматриваемая территория расположена на разведанном торфяном месторождении;

г) водоем или его часть (озеро, залив, пролив, участок прибрежной акватории, ограниченный видимыми ориентирами), включающий сам водоем или его часть и группу выделов лесного и (или) земельного фонда, граничащую с ним (ней) и включающую в себя прилегающую к водоему или его части водоохранную зону, если рассматривается акватория.

Местом обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, является ограниченная визуально наблюдаемыми естественными или искусственными границами территория, включающая зону, заключенную между отрезками, связывающими крайние точки критических участков для данной особи или группы особей объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области.

Ландшафтом, вмещающим место обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, является территория, вмещающая определенное выше место обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, и ограниченная рекой (реками) и (или) водоразделом (водоразделами). При проведении такой границы недопустимо пересечение любых водных потоков, в том числе сезонных, участвующих в образовании водных потоков на территории данного места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области. Граница может быть проведена по другим визуально наблюдаемым естественным или искусственным границам, но обязательно с полным включением определенного в настоящем пункте ландшафта, вмещающего место обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области.

В Красной книге Мурманской области в очерках для конкретных видов, отнесенных к категориям статуса 1 и 2, или в мерах охраны для групп видов, отнесенных к категориям статуса 3, 4 и 6 могут быть приведены отличные от данных в настоящем пункте определения территорий, являющихся ландшафтом, вмещающим место обитания (произрастания), или территорий, являющихся местом обитания (произрастания), или территорий, являющихся критическими участками места обитания (произрастания). В таком случае действовать будет определение, приведенное в Красной книге Мурманской области.

8.4. Режим особой охраны на перечисленных в пункте 8.2 настоящего Положения территориях вводится предписанием специально уполномоченного государственного органа по охране окружающей среды по Мурманской области по инициативе любых заинтересованных организаций и граждан на основании акта обследования территории, утвержденного лицом-куратором Красной книги Мурманской области.

Для случая, предусмотренного подпунктом а) пункта 8.2, такое предписание выдается до создания особо охраняемой природной территории с заповедным режимом, включающей данный ландшафт, вмещающий место обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области. Данное предписание выдается сроком не более чем на три года. Органы исполнительной власти Мурманской области и специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области обязаны в течение срока действия предписания создать на данной территории особо охраняемую природную территорию с заповедным режимом (включить данную территорию в особо охраняемую природную территорию с заповедным режимом на данном участке) в соответствии с действующим законодательством РФ с привлечением к данной работе организации-куратора по данному объекту животного или растительного мира.

Для случая, предусмотренного подпунктом г) пункта 8.2, такое предписание выдается до организации особо охраняемой природной территории с заповедным режимом, включающей наиболее репрезентативное место обитания (произрастания) рассматриваемого вида в данном административном районе, но сроком не более чем на пять лет. Органы исполнительной власти Мурманской области и специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области обязаны в течение срока действия предписания организовать выявление наиболее репрезентативного места обитания (произрастания) рассматриваемого вида и создать на нем такую особо охраняемую природную территорию с заповедным режимом в данном административном районе (включить наиболее репрезентативное место обитания (произрастания) рассматриваемого вида в особо охраняемую природную территорию с заповедным режимом в данном административном районе) в соответствии с действующим законодательством РФ с привлечением к данной работе организации-куратора по данному объекту животного или растительного мира. После создания такой особо охраняемой природной территории все предписания о приостановлении хозяйственной и иной деятельности, выданные для сохранения менее репрезентативных мест обитания (произрастания) рассматриваемого вида в данном административном районе, отзываются и режим особой охраны таких мест обитания (произрастания) рассматриваемого вида прекращается, если для территорий, на которых расположены такие места обитания (произрастания), нет иных показаний к охране.

Для случая, предусмотренного подпунктом б) или подпунктом в) пункта 8.2, такое предписание выдается сроком на пять лет. Если через пять лет при проверке данной территории лицом-куратором согласно пункту 4.3 выявляется, что она перестала служить местом обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, режим особой охраны прекращается. Если такое обследование не проводилось, то данная территория продолжает считаться местом обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, и специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды по Мурманской области

обязан выдать предписание, продляющее режим особой охраны на данной территории, на следующие пять лет. Если через следующие пять лет вторично не будет организована проверка данной территории, то новое предписание не выдается, а лицо (лица), ответственное за то, что такая проверка не была организована, признается виновным в уничтожении данного места обитания (произрастания). Регулярные проверки с выдачей новых предписаний могут быть прекращены в случае организации особо охраняемой природной территории с заповедным режимом (заповедник, особо защитные участки заказника, государственный памятник природы, заповедное ядро национального или природного парка), полностью включающей данное место обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области.

8.5. Режим особой охраны территорий, перечисленных в пункте 8.2, должен включать все необходимые меры охраны, указанные в информации по данному виду или группе видов в Красной книге Мурманской области, и кроме них должен включать все меры, обеспечивающие безусловное сохранение объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, в данном месте обитания (произрастания). В случае если необходимые меры охраны для видов или группы видов в Красной книге Мурманской области не приводятся, то режим особой охраны территорий, перечисленных в пункте 8.2, должен включать исключительно меры, обеспечивающие безусловное сохранение объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, в данном месте обитания (произрастания). Режим особой охраны может включать в себя запрет:

- изменения режима землевладения и землепользования;
- отвода земель под любые виды пользования;
- строительства;
- прокладки любых новых коммуникаций;
- рубок леса, в том числе санитарных;
- подсочки деревьев;
- повреждения деревьев и кустарников;
- изменения видового состава фауны и флоры, в том числе акклиматизации новых видов;
- нарушения травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса или выпадению отдельных видов;
- применения любых ядохимикатов, химухода за лесом;
- изыскательских, геологоразведочных работ и добычи полезных ископаемых;
- добычи торфа и сапропеля;
- мелиоративных работ;
- нарушения гидрологического режима территории;
- проезда и стоянки автотранспорта;
- рекреации;
- разбивки туристических стоянок и разведения костров;
- загрязнения и захламления территории;
- сенокосения;
- выпаса и прогона скота, включая домашних северных оленей;
- охоты;
- рыбной ловли;

использования водных моторных транспортных средств;
судоходства;
сбора морепродуктов;
проведения стрельб;
пролета авиасредств на малой высоте (менее 500 метров);
высадки на берег экипажей судов;
проведения гидрографических и землеустроительных, дноуглубительных, инженерных работ без согласования их сроков и порядка с природоохранными органами и организациями-кураторами;
а также любых других видов хозяйственной деятельности человека.

Если на территории критического участка места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, или на территории такого места обитания (произрастания), или на территории вмещающего такое место обитания (произрастания) ландшафта находятся коммуникации федерального или областного значения или земли населенного пункта, то на полосе отчуждения вдоль этих коммуникаций или на землях населенного пункта указанный режим вводится в части, не препятствующей выполнению основных задач данных коммуникаций или данного населенного пункта.

Если на территории критического участка места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, или на территории такого места обитания (произрастания), или на территории вмещающего такое место обитания (произрастания) ландшафта находятся объекты федерального значения, для которых введение данного режима особой охраны режима исключит их целевое использование, то до выдачи предписания, предусматривающего введение природоохранного режима, организуется согласительная комиссия, целью которой является определение наиболее эффективных мер, позволяющих безусловно сохранить особи объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, в данном месте обитания (произрастания) при осуществлении хозяйственной деятельности. В исключительных случаях возможен временный перенос особей объекта животного или растительного мира, занесенного в Красную книгу Мурманской области, в другое подобное место обитания (произрастания) или временный перенос их в культуру с возвращением после хозяйственного использования территории в данное место обитания (произрастания). Оплата данных дополнительных работ осуществляется за счет юридического лица, заинтересованного в хозяйственном использовании участка.

8.6. Ущерб, причиненный уничтожением объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в порядке, установленном законодательством РФ, а также в порядке, устанавливаемом органами исполнительной власти Мурманской области по согласованию со специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды по Мурманской области.

9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

9.1. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся в порядке, установленном для его утверждения.

Приложение 2

Утверждено
постановлением Правительства
Мурманской области
от 04.09.2002 №325-ПП

**СПИСОК ВИДОВ ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ, МОХООБРАЗНЫХ,
СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ
К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

ГРИБЫ

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
Осиновик белый - <i>Leccinum percandidum</i> (Vassilk.) Watl.	3		
Паутинник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> (Fr.) Fr.	3		
Лаковица фиолетовая - <i>Laccaria amethystina</i> (Hook.) Murr.	3		
Рогатик пестиковый (Клавариадельфус пестиковый) - <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk	3		
Рогатик усеченный (клавариадельфус усеченный) - <i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quel.) Donk	3		
Ежевик коралловидный (Гериций коралловидный) - <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) S.F. Gray, (- H. alpesre Pers.)	3		
Лисичка желтая (лисичка настоящая) — <i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	3		

ЛИШАЙНИКИ

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Артониевые – <i>Arthoniaceae</i>			
Артония блюдечковидная - <i>Arthonia patellulata</i> Nyl.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Артония мясо-красная – <i>Arthonia incarnata</i> Th. Fr. ex Almq.	3		
Артония сияющая – <i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	Бионадзор		
Гименелиевые – Hymeneliaceae			
Аспицилия береговая - <i>Aspicilia litorea</i> (H. Magn.) Räs.	Бионадзор		
Аспицилия выпячивающаяся - <i>Aspicilia protuberans</i> Räs.	Бионадзор		
Аспицилия извилистая – <i>Aspicilia gyrodes</i> (Nyl.) Hue	Бионадзор		
Аспицилия лохматая – <i>Aspicilia mastrucata</i> (Wahlenb.) Th.Fr.	Бионадзор		
Аспицилия многоплодная - <i>Aspicilia pleiocarpa</i> (H. Magn.) Oxn.	Бионадзор		
Аспицилия мутная – <i>Aspicilia subplicigera</i> (H. Magn.) Oxn.	Бионадзор		
Аспицилия Мюрина - <i>Aspicilia myrinii</i> (Fr.) Stein	Бионадзор		
Гименелия восковая - <i>Hymenelia ceracea</i> (Arnold) Poelt & Vězda	Бионадзор		
Гименелия озерная - <i>Hymenelia lacustris</i> (With.) M. Choisy	Бионадзор		
Гименелия покрытая - <i>Hymenelia obtecta</i> (Vain.) Poelt & Vězda	Бионадзор		
Агириновые – Agyriaceae			
Литографа мозаичная – <i>Lithographa tesserata</i> (DC.) Nyl.	Бионадзор		
Плакопсис ледовый – <i>Placopsis gelida</i> (L.) Linds.	Бионадзор		
Алекториевые – Alectoriaceae			
Алектория отпрысковая, подвид флаговая – <i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach. ssp. <i>vexillifera</i> (Nyl.) D.Hawksw.	3		
Калициевые – Caliciaceae			
Калициум равный – <i>Calicium adaequatum</i> Nyl.	3		
Толурна непохожая - <i>Tholurna dissimilis</i> (Norman) Norman	3		
Канделяриевые – Candelariaceae			
Канделяриелла арктическая - <i>Candelariella arctica</i> (Körb.) R. Sant. in Vezda	Бионадзор		
Кладониевые – Cladoniaceae			
Кладония бескорая – <i>Cladonia decorticata</i> (Flk.) Spreng.	Бионадзор		
Кладония крупнолистоватая - <i>Cladonia macrophyllodes</i> Nyl.	Бионадзор		
Кладония паразитическая - <i>Cladonia parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.	Бионадзор		
Кладония сростноплодная - <i>Cladonia symphyrcarpia</i> (Flk.) Fr.	Бионадзор		
Кладония шероховатая - <i>Cladonia scabriuscula</i> (Del.) Nyl.	3		
Коллемовые – Collemaaceae			
Коллема комковатая – <i>Collema glebulentum</i> (Nyl. ex Cromb.) Degel.	Бионадзор		
Коллема короткоспоровая - <i>Collema curtisporum</i> Degel.	16		
Коллема чернеющая - <i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	3		
Коллема чешуйчатая - <i>Collema furfuraceum</i> (Arnold) Du Rietz	Бионадзор		
Лептогиум приручейный - <i>Leptogium rivulare</i> (Ach.) Mont.	16		
Лептогиум синеватый – <i>Leptogium cyanescens</i> (Rabenh.) Körb.	Бионадзор		
Леканоровые – Lecanoraceae			
Леканора Ахариуса - <i>Lecanora achariana</i> A.L.Sm.	Бионадзор		
Леканора бледнеющая - <i>Lecanora expallens</i> Ach.	Бионадзор		
Леканора солелюбивая - <i>Lecanora salina</i> H.Magn.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Леканора замещающая - <i>Lecanora vicaria</i> (Th.Fr.) Vain.	Бионадзор		
Леканора Кари - <i>Lecanora kariana</i> Räs.	Бионадзор		
Леканора светло-телесная - <i>Lecanora subcarnea</i> (Lilj.) Ach.	3		
Леканора темно-серая - <i>Lecanora poliophaea</i> (Wahlenb.in Ach.) Ach.	Бионадзор		
Леканора тонковатая - <i>Lecanora leptacina</i> Sommerf.	Бионадзор		
Мирикуидика обожженная - <i>Miriquidica deusta</i> (Stenh.) Hertel & Rambold	Бионадзор		
Мирикуидика сплюснутая - <i>Miriquidica complanata</i> (Körb.) Hertel & Rambold	Бионадзор		
Протопармелия облачная - <i>Protoparmelia nephaea</i> (Sommerf.) R. Sant.	Бионадзор		
Лецидеевые – Lecideaceae			
Лецидея бледная - <i>Lecidea lurida</i> (Ach.) DC.	3		
Лецидея темноглазковая - <i>Lecidea phaeops</i> Nyl.	Бионадзор		
Пармелиевые – Parmeliaceae			
Арктопармелия почти-центробежная – <i>Arctoparmelia subcentrifuga</i> (Oxn.) Hale	3		
Арктоцетрария чернеющая - <i>Arctocetraria nigricascens</i> (Nyl.) Kärnef. & Thell	2		
Асахиния золотистая - <i>Asahinea chrysantha</i> (Tuck.) W. L. Culb. & C. F. Culb.	2		
Бриория блестящая – <i>Bryoria nitidula</i> (Th.Fr.) Brodo & D.Hawksw.	3		
Бриория двухцветная - <i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw.	16		
Бриория Надворника - <i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo & D.Hawksw.	3		
Бриория Фремонта - <i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo & D.Hawksw	6	2	3
Ксантопармелия сомлоёнская - <i>Xanthoparmelia somloënsis</i> (Gyeln.) Hale	2		
Ксантопармелия усеянная - <i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ach.) Hale	2		
Меланелия золотистая - <i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.	3		
Меланелия родственная - <i>Melanelia agnata</i> (Nyl.) Thell	Бионадзор		
Меланелия шероховатая - <i>Melanelia exasperata</i> (De Not.) Essl.	Бионадзор		
Меланелия шероховатистая - <i>Melanelia exasperatula</i> (Nyl.) Essl.	2		
Неофусцелия темная - <i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl.	Бионадзор		
Псевдеверния зернистая - <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	3		
Тукерманнопсис реснитчатый - <i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	2		
Флавопармелия козлиная - <i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	3		
Уснея оголяющаяся - <i>Usnea glabrescens</i> (Vain.) Vain.	3		
Цетрелия оливковая - <i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W.L.Culb. & C.F.Culb.	16		
Эверния растопыренная - <i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	3		
Эверния сливовая - <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Фисциевые – Physciaceae			
Феофисция Кайрамо - <i>Phaeophyscia kairamoi</i> (Vain.) Moberg	16		
Феофисция округлая - <i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	Бионадзор		
Феофисция реснитчатая - <i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg	Бионадзор		
Феофисция скученная - <i>Phaeophyscia constipata</i> (Norrl. & Nyl.) Moberg	Бионадзор		
Фискония изидиозная - <i>Physconia perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	Бионадзор		
Порпидиевые – Porpidiaceae			
Амигдалария темнокистевая - <i>Amygdalaria pelobotryon</i> (Wahlenb. in Ach.) Norman	3		
Псоровые – Psoraceae			
Псора красноватая - <i>Psora rubiformis</i> (Ach.) Hook.	3		
Рамалиновые – Ramalinaceae			
Рамалина мучнистоватая - <i>Ramalina subfarinacea</i> (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	Бионадзор		
Рамалина притупленная - <i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter	2		
Рамалина Трауста – <i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	3		
Ризокарповые – Rhizocarpaceae			
Ризокарпон инарский – <i>Rhizocarpon inarense</i> (Vain.) Vain.	Бионадзор		
Стереокаулоновые – Stereocaulaceae			
Стереокаулон арктический - <i>Stereocaulon arcticum</i> Lynge	Бионадзор		
Стереокаулон головчатый - <i>Stereocaulon capitellatum</i> H. Magn.	Бионадзор		
Стереокаулон гроздевидный – <i>Stereocaulon botryosum</i> Ach.	Бионадзор		
Стереокаулон лопаточконосный – <i>Stereocaulon spathuliferum</i> Vain.	Бионадзор		
Стереокаулон пальчатолитный - <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flk.	3		
Стереокаулон прижатый - <i>Stereocaulon depressum</i> (Frey) Lamb	Бионадзор		
Стереокаулон сростногубый – <i>Stereocaulon symphycheilum</i> Lamb	Бионадзор		
Лихиновые – Lichinaceae			
Филлискум Деманжона - <i>Phylliscum demangeonii</i> (Moug. & Mont.) Nyl.	Бионадзор		
Эфебе сильноколючая - <i>Ephebe perspinulosa</i> Nyl.	Бионадзор		
Эфебе щетинистоволосистая - <i>Ephebe hispidula</i> (Ach.) Horw.	Бионадзор		
Лобариевые - Lobariaceae			
Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	2	2	2
Лобария смазанная – <i>Lobaria linita</i> (Ach.) Rabenh.	3		
Нефромы – Nephromataceae			
Нефрома перевернутая – <i>Nephroma resupinatum</i> (L.) Ach.	Бионадзор		
Нефрома швейцарская - <i>Nephroma helveticum</i> Ach.	3		
Пельтигерые – Peltigeraceae			
Пельтигера горизонтальная - <i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Пельтигера Кристинссона - <i>Peltigera kristinssonii</i> Vitik.	Бионадзор		
Пельтигера окаймленная - <i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf	Бионадзор		
Пельтигера Фриппа - <i>Peltigera frippii</i> Holt. - Hartw.	Бионадзор		
Пельтигера холмовая - <i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	3		
Солорина двуспоровая - <i>Solorina bispora</i> Nyl.	Бионадзор		
Солорина мешочковидная - <i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.	Бионадзор		
Телосхистовые – Teloschistaceae			
Калоплака золотистая – <i>Caloplaca chrysodeta</i> (Vain. ex Räs.) Domb.	Бионадзор		
Ксантория настенная – <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	Бионадзор		
Фульгенсия золотистая – <i>Fulgensia bracteata</i> (Hoffm.) Räs.	Бионадзор		
Мегаспоровые - Megasporeaceae			
Мегаспора бородавчатая - <i>Megaspore verrucosa</i> (Ach.) Hafellner & V. Wirth	Бионадзор		
Пертузариевые – Pertusariaceae			
Охролеchia бело-желтоватая - <i>Ochrolechia alboflavescens</i> (Wulfen) Zahlbr.	Бионадзор		
Охролеchia бледноватая - <i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) A. Massal.	3		
Охролеchia гриммиевая - <i>Ochrolechia grimmiae</i> Lynge	Бионадзор		
Охролеchia неравная - <i>Ochrolechia inaequatula</i> (Nyl.) Zahlbr.	Бионадзор		
Пертузария альпийская - <i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles	Бионадзор		
Пертузария беловатая - <i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M. Choisy	Бионадзор		
Пертузария коралловая - <i>Pertusaria corallina</i> (L.) Arnold	Бионадзор		
Пертузария краснеющая - <i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.	Бионадзор		
Пертузария Рязанена - <i>Pertusaria raesaenii</i> Erichsen	3		
Умбиликариевые - Umbilicariaceae			
Ласаллия русская - <i>Lasallia rossica</i> Domb.	Бионадзор		
Умбиликария Гавааса – <i>Umbilicaria havaasii</i> Llano	Бионадзор		
Умбиликария гладкоплодная - <i>Umbilicaria leiocarpa</i> DC.	Бионадзор		
Умбиликария девичья - <i>Umbilicaria virginis</i> Schaer.	Бионадзор		
Умбиликария Линга – <i>Umbilicaria Lyngei</i> Schol.	Бионадзор		
Графидовые – Graphidaceae			
Графис письменный - <i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	3		
Веррукариевые – Verrucariaceae			
Дерматокарпон грязно-бурый - <i>Dermatocarpon luridum</i> (With.) J.R. Laundon	Бионадзор		
Дерматокарпон малолистоватый - <i>Dermatocarpon meiophyllizum</i> Vain.	Бионадзор		
Катапирениум узорчатый – <i>Catapyrenium daedaleum</i> (Kremp.) Stein	Бионадзор		
Плацидиопсис ложно-серый - <i>Placidopsis pseudocinerea</i> O. Breuss	Бионадзор		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Плацидиум чешуйчатый – <i>Placidium squamulosum</i> (Ach.) O.Breuss	Бионадзор		
Эндокарпон псоровидный – <i>Endocarpon psorodeum</i> (Nyl.) Blomb. & Forssell	2		
Кониоцибовые – Coniocybaceae			
Хенотека грациознейшая - <i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell	3		
Хенотека коричневатая - <i>Chaenotheca brunneola</i> (Ach.) Müll.Arg.	Бионадзор		
Хенотека порошистая - <i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll.Arg.	Бионадзор		
Икмадофиловые – Icmadophilaceae			
Сифула рогатая – <i>Siphula ceratites</i> (Wahlenb.) Fr.	Бионадзор		
Микокалициевые – Mycocaliciaceae			
Хенотекопсис зеленовато-белый - <i>Chaenothecopsis viridialba</i> (Kremp.) A.F.W.Schmidt	Бионадзор		
Трихоломовые – Tricholomataceae			
Омфалина гудзонская - <i>Omphalina hudsoniana</i> (H.S.Jenn.) H.E.Bigelow	3	3	

МОХООБРАЗНЫЕ

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Печеночники – Hepaticae			
Семейство Гапломитриевые – Haplomitriaceae			
Гапломитриум Хукера – <i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees	2		
Семейство Кодониевые – Codoniaceae			
Фоссомброния ямчатая – <i>Fossombronina foveolata</i> Lindb.	Бионадзор		
Семейство Пеллиевые – Pelliaceae			
Пеллия эндивиелистная - <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dum.	3		
Семейство Аневровые – Aneuraceae			
Криптоталлус удивительный – <i>Cryptothallus mirabilis</i> Malmb.	2		
Риккардия загнутая - <i>Riccardia incurvata</i> Lindb.	Бионадзор		
Риккардия многораздельная – <i>Riccardia multifida</i> (L.) S.Gray	Бионадзор		
Риккардия пальчатая - <i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.	3		
Семейство Мецгериевые – Metzgeriaceae			
Мецгерия вильчатая - <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	2		
Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae			
Курция малоцветковая - <i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	3		
Семейство Цефалозиевые – Cephaloziaceae			
Цефалозия сходящаяся – <i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Семейство Цефалозиелловые – <i>Cephaloziellaceae</i>			
Цефалозиелла северная – <i>Cephaloziella arctogena</i> (Schust.) Konst.	Бионадзор		
Цефалозиелла нежненькая – <i>Cephaloziella elachista</i> (Jack ex Gott. & Rabenh.) Schiffn.	3		
Цефалозиелла красноватая – <i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.	Бионадзор		
Цефалозиелла крючковатая – <i>Cephaloziella uncinata</i> Schust.	Бионадзор		
Дихитон цельнокрайный – <i>Dichiton integerrimum</i> (Lindb.) Buch	3		
Семейство Лофозиевые – <i>Lophoziaceae</i>			
Анастрофиллум сфенолобоидный - <i>Anastrophyllum sphenoloboides</i> Schust.	2		
Барбилофозия краснеющая – <i>Barbilophozia rubescens</i> (Schust. & Damsh.) Karttunen & Soederstoem	3		
Кроссокаликс Геллера – <i>Crossocalyx hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Meyl.	3		
Изопахес обесцвеченный – <i>Isopaches decolorans</i> (Limpr.) Buch	2	3	
Лейкоколеа баденская - <i>Leiocolea badensis</i> (Gott.) Joerg.	3		
Лофозия восходящая - <i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) Schust.	3		
Лофозия полярная - <i>Lophozia polaris</i> (R.M.Schust.) R.M.Schust. et Damsh.	3		
Протолофозия удлиненная – <i>Protolophozia elongata</i> (Steph.) Schljakov	2		
Лофозия большая - <i>Lophozia major</i> (C.Jens.) Schljak.	3		
Лофозия краснопочковая – <i>Lophozia rubrigemma</i> Schust.	Бионадзор		
Шистохилопсис рыхлый – <i>Schistochilopsis laxa</i> (Lindb.) Konst.	3		
Сфенолобус пололистный – <i>Sphenobus cavifolius</i> (Buch & S.Arnell) K.Muell.	Бионадзор		
Тритомария почти-вырезанная - <i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Schiffn. ex Loeske	3		
Семейство Юнгерманиевые – <i>Jungermanniaceae</i>			
Нардия японская - <i>Nardia japonica</i> Steph.	3	3	
Соленостома крошечная – <i>Solenostoma pusillum</i> (C.Jens.) Steph.	Бионадзор		
Семейство Гимномитриевые – <i>Gymnomitriaceae</i>			
Марсупелла расставленнолистная - <i>Marsupella sparsifolia</i> (Lindb.) Dum.	3		
Эремонотус бесчисленноплодный - <i>Eremonotus myriocarpus</i> (Carr.) Lindb. & Kaal.	3		
Празантус шведский – <i>Prasanthus suecicus</i> (Gott.) Lindb.	Бионадзор		
Семейство Скапаниевые – <i>Scapaniaceae</i>			
Диплофиллум туполистный – <i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dum.	Бионадзор		
Скапания равнолопастная – <i>Scapania aequiloba</i> (Schwaegr.) Dum.	3		
Скапания заостренная - <i>Scapania apiculata</i> Spruce	3		
Скапания толстостенная – <i>Scapania crassiretis</i> Bryhn	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Скапания остроконечная – <i>Scapania cuspiduligera</i> (Nees) K.Muell.	3		
Скапания Каурина - <i>Scapania kaurinii</i> Ryan	3		
Скапания темная - <i>Scapania obscura</i> (H.Arnell & C.Jens.) Schiffn.	3		
Скапания парадоксальная – <i>Scapania paradoxa</i> Schust.	Бионадзор		
Скапания Симмонса - <i>Scapania simmonsii</i> Bryhn & Kaal.	26		
Скапания шариконосная – <i>Scapania sphaerifera</i> Buch & Tuomik.	16		
Скапания шпицбергенская – <i>Scapania spitsbergensis</i> (Lindb.) K.Muell.	2		
Скапания тундровая - <i>Scapania tundrae</i> (H.Arnell) Buch	Бионадзор		
Скапания теневая - <i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dum.	3		
Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae			
Арнеллия финская - <i>Arnellia fennica</i> (Gott.) Lindb.	3		
Семейство Радуловые – Radulaceae			
Радула сплюснутая - <i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	3		
Радула Линденберга - <i>Radula lindenbergiana</i> Gott. ex Hartm.f.	3		
Семейство Порелловые – Porellaceae			
Порелла Корды - <i>Porella cordaeana</i> (Hueb.) Moore	3		
Порелла плосколистная - <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	3		
Семейство Эйтониевые – Aytoniaceae			
Манния волосистая - <i>Mannia pilosa</i> (Horn.) Frye & Clark.	3		
Семейство Клевеевые – Cleveaceae			
Аталамия бесцветная - <i>Athalamia hyalina</i> (Sommerf.) Hatt.	3		
Пельтолепис четырехраздельный - <i>Peltolepis quadrata</i> (Saut.) K.Muell.	3		
Заутерия альпийская - <i>Sauteria alpina</i> (Nees) Nees	3		
Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae			
Маршанция водная - <i>Marchantia aquatica</i> (Nees) Burgeff	Бионадзор		
Семейство Риччиевые – Ricciaceae			
Риччия пещеристая - <i>Riccia cavernosa</i> Hoffm.	3		
Листостебельные мхи - Bryopsida			
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae			
Сфагнум мелкозубчатый – <i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.	3		
С. извилистый - <i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.	Бионадзор		
С. пятирядный - <i>Sphagnum quinquefarium</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	3		
Сфагнум блестящий - <i>Sphagnum subnitens</i> Russ. & Warnst. ex Warnst.	2		
Семейство Андрезевые – Andreaeaceae			
Андреа Блютта - <i>Andreaea blyttii</i> Schimp.	2		
Андреа обратнаяцевидная – <i>Andreaea obovata</i> Thed.	Бионадзор		
Андреа толстожилковая – <i>Andreaea crassinervia</i> Bruch	3		
Семейство Тетрафисовые - Tetraphidaceae			
Тетродонтиум широковыемчатый - <i>Tetradontium repandum</i> (Funck in Sturm) Schwaegr.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Семейство Политриховые – <i>Polytrichaceae</i>			
Псилопилум вогнутолистный- <i>Psilopilum cavifolium</i> (Wils.) Hag.	2		
Псилопилум лоснящийся – <i>Psilopilum laevigatum</i> (Wahlenb.) Lindb.	Бионадзор		
Политрихум красивый – <i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	3		
Семейство Буксбаумиевые – <i>Buxbaumiaceae</i>			
Дифисциум многолистный – <i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr	3		
Буксбаумия безлистная – <i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw.	3		
Семейство Дитриховые – <i>Ditrichaceae</i>			
Дитрихум цилиндрический – <i>Ditrichum cylindricum</i> (Hedw.) Grout	3		
Семейство Зелигериевые – <i>Seligeriaceae</i>			
Зелигерия разнолистная – <i>Seligeria diversifolia</i> Lindb.	4		
Зелигерия трехрядновидная – <i>Seligeria tristichoides</i> Kindb.	4		
Семейство Дикрановые – <i>Dicranaceae</i>			
Трематодон сомнительный – <i>Trematodon ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch.	Бионадзор		
Трематодон короткошейковый - <i>Trematodon brevicollis</i> Hoppe & Hornsch. ex Hornsch.	2		
Онгстремия длинноножковая – <i>Aongstroemia longipes</i> (Somm.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Дикранелла рыжевато- <i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.	Бионадзор		
Дикранелла изменчивая – <i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	Бионадзор		
Киерия серповидная - <i>Kiaeria falcata</i> (Hedw.) Hag.	2		
Дикранум гладкожилковый – <i>Dicranum leioneuron</i> Kindb.	3		
Кампилопус Шимпера – <i>Campylopus schimperi</i> Milde	4		
Кнеструм сизоватый - <i>Cnestrum glaucescens</i> (Lindb. & H.Arnell) Holm. ex Mogensen & St.	3		
Цинодонциум шведский – <i>Cynodontium suecicum</i> (H.Arnell & C.Jens.) Hag.	2		
Рабдowejсия скороопадающая – <i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Семейство Фиссиденсовые – <i>Fissidentaceae</i>			
Фиссиденс моховидный- <i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	3		
Фиссиденс зеленоватый- <i>Fissidens viridulus</i> (Sw.) Wahlenb.	4		
Семейство Энкалиптовые – <i>Encalyptaceae</i>			
Энкалипта родственная – <i>Encalypta affinis</i> Hedw.f. in Web. & Mohr	Бионадзор		
Энкалипта альпийская – <i>Encalypta alpina</i> Sm.	Бионадзор		
Энкалипта коротконожковая – <i>Encalypta brevipes</i> Schljak.	2		
Энкалипта тупоконечная - <i>Encalypta mutica</i> Hag.	2		
Энкалипта высокая - <i>Encalypta procera</i> Bruch	Бионадзор		
Энкалипта завитоплодная – <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	Бионадзор		
Семейство Поттиевые – <i>Pottiaceae</i>			
Вейсия Виммера - <i>Weisia wimmeriana</i> (Sendtn.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Гимностомум сине-зеленый – <i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	3		
Анектангиум летний – <i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.	2		
Барбула полудюймовая - <i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	Бионадзор		
Дидимодон жестковатый – <i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	Бионадзор		
Дидимодон влаголюбивый – <i>Didymodon icmadophyllus</i> (Schimp. ex C.Muell.) Saito	4		
Тортула остроконечная - <i>Tortula mucronifolia</i> Schwaegr.	4		
Десматодон Гейма - <i>Desmatodon heimii</i> (Hedw.) Mitt.	Бионадзор		
Десматодон наклоненный – <i>Desmatodon cernuus</i> (Hueb.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Семейство Гриммиевые – <i>Grimmiaceae</i>			
Косцинодон ситовидный – <i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	4		
Гриммия приальпийская- <i>Grimmia alpestris</i> (Web. & Mohr) Schleich. ex Nees in Nees & al.	2		
Гриммия высокая - <i>Grimmia elatior</i> Bruch ex Bals. et De Not.	3		
Гриммия горная - <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. in B.S.G.	4		
Гриммия Мюленбека - <i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	Бионадзор		
Гриммия волосколистная- <i>Grimmia trichophylla</i> Grev.	Бионадзор		
Семейство Дисцелиевые – <i>Disceliaceae</i>			
Дисцелиум голый - <i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.	4		
Семейство Сплахновые – <i>Splachnaceae</i>			
Тэйлория сплахновидная – <i>Tayloria splachnoides</i> (Schleich. ex Schwaegr.) Hook.	2		
Семейство Бриевые – <i>Bryaceae</i>			
Полия сизоватая - <i>Pohlia crudoides</i> (Sull. & Lesq.) Broth.	3		
Полия черно-пурпурная - <i>Pohlia atropurpurea</i> (Wahlenb. ex Fuernr.) Lindb.	4		
Плаггиобриум опущенный – <i>Plagiobryum demissum</i> (Hook.) Lindb.	4		
Аномобриум сережчатый – <i>Anomobryum julaceum</i> (Gaertn. & al.) Schimp.	4		
Бриум Акселя-Блютта - <i>Bryum axel-blyttii</i> Kaur. ex Philib.	4		
Бриум Кульмана - <i>Bryum culmannii</i> Limpr.	4		
Бриум круглолистный - <i>Bryum cyclophyllum</i> (Schwaegr.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	Бионадзор		
Бриум длинноножковый - <i>Bryum longisetum</i> Bland. ex Schwaegr.	Бионадзор		
Бриум Мильде - <i>Bryum mildeanum</i> Jur.	Бионадзор		
Бриум мурманский - <i>Bryum murmanicum</i> Broth.	4		
Бриум Савич - <i>Bryum savicziae</i> Schljak.	3		
Бриум красноватый - <i>Bryum rutilans</i> Brid.	3		
Бриум вальковатый - <i>Bryum teres</i> Lindb.	Бионадзор		
Бриум теневой - <i>Bryum umbratum</i> Hag.	Бионадзор		
Семейство Мниевые – <i>Mniaceae</i>			
Мниум годовалый - <i>Mnium hornum</i> Hedw.	3		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Циртомниум кожистolistный – <i>Cyrtomnium hymenophyllum</i> (Bruch & Schimp. in B.S.G.) Holmen	2		
Семейство Меезиевые – Meesiaceae			
Амблиодон беловатый – <i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Меезия длинноножковая – <i>Meesia longiseta</i> Hedw.	2		
Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae			
Бартрамия Галлера - <i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	Бионадзор		
Семейство Тиммиевые – Timmiaceae			
Тиммия баварская - <i>Timmia bavarica</i> Hessel.	4		
Тиммия хохолковая - <i>Timmia norvegica</i> Zett.	Бионадзор		
Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae			
Улота листовенноцветная - <i>Ulota phyllantha</i> Brid.	Бионадзор		
Ортотрихум необыкновенный – <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	3		
Ортотрихум прекрасный – <i>Orthotrichum speciosum</i> Nees in Sturm	Бионадзор		
Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae			
Фонтиналис чешуйчатый – <i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	4		
Семейство Неккеревые – Neckeraeae			
Неккера сплюснутая - <i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Hueb.	Бионадзор		
Неккера перистая - <i>Neckera pennata</i> Hedw.	2		
Хомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Семейство Мириниевые – Myriniaceae			
Мириния подушковидная – <i>Myrinia pulvinata</i> (Wahlenb.) Schimp.	3		
Семейство Лескеевые – Leskeaceae			
Лескеа многоплодная - <i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Бионадзор		
Псевдолескея отстоящая – <i>Pseudoleskea patens</i> (Lindb.) Kindb.	3		
Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae			
Аномодон длиннолистный – <i>Anomodon longifolius</i> (Brid.) Hartm.	Бионадзор		
Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	Бионадзор		
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae			
Кампилиум Галлера - <i>Campylium halleri</i> (Hedw.) Lindb.	4		
Кампилиум известняковый – <i>Campylium calcareum</i> Crundw. & Nyh.	3		
Платидиктия нежная – <i>Platydictya subtilis</i> (Hedw.) Crum	3		
Варнсторфия ложносоломенная - <i>Warnstorfia pseudostraminea</i> (C.Muell.) Tuom.	3		
Хаматокаулис глянцеvidный – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenaes	3		
Гигрогипнум полярный – <i>Hygrohypnum polare</i> (Lindb.) Loeske	3		
Гигрогипнум норвежский – <i>Hygrohypnum norvegicum</i> (Schimp. in B.S.G.) Amann.	3		

Окончание таблицы

1	2	3	4
Гигрогипнум ложковиднолистный - <i>Hygrohypnum cochlearifolium</i> (Vent. ex De Not.) Broth.	3		
Семейство Брахиитециевые – <i>Brachytheciaceae</i>			
Изотециум лисохвостовидный – <i>Isothecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.	4		
Гомалотециум шелковистый – <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	3		
Брахитециум доврефьелльский - <i>Brachythecium dovrense</i>	16		
Брахитециум красноризоидный - <i>Brachythecium erythrorrhizon</i> Schimp. in B.S.G.	Бионадзор		
Брахитециум блестящий – <i>Brachythecium coruscum</i> Hag.	3		
Брахитециум рутовый – <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	Бионадзор		
Склероподиум орнейский – <i>Scleropodium ornellanum</i> (Mol.) Lor.	2		
Циррифиллум усастый – <i>Cirriphyllum cirrhosum</i> (Schwaegr. in Schultes) Grout	Бионадзор		
Ринхостегиум береговой – <i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) C.Jens.	Бионадзор		
Семейство Гипновые – <i>Hypnaceae</i>			
Ортотециум золотистый – <i>Orthothecium chryseon</i> (Schwaegr. ex Schultes) Schimp. in B.S.G.	2		
Герцогиелла торфянистая – <i>Herzogiella turfacea</i> (Lindb.) Iwats.	Бионадзор		
Изоптеригиопсис альпийский – <i>Isopterygiopsis alpicola</i> (Lindb. & H.Arnell) Hedenaes	4		
Гипнум Бамберга - <i>Hypnum bambergeri</i> Schimp.	3		
Гипнум Воше - <i>Hypnum vaucheri</i> Lesq.	Бионадзор		

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Папоротникообразные - <i>Polypodiophyta</i>			
Семейство Кочедыжниковые - <i>Athyriaceae</i>			
Вудсия альпийская - <i>Woodsia alpina</i> (Bolt.) S. F. Gray	Бионадзор		
Вудсия гладковатая - <i>Woodsia glabella</i> R. Br.	3		
Вудсия эльбская - <i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R. Br.	Бионадзор		
Голокучник Роберта - <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	4		
Диплазиум сибирский - <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	3		
Пузырник горный - <i>Rhizomatopteris montana</i> (Lam.) A. Khokhr.	Бионадзор		
Пузырник Дайка - <i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	3		
Семейство Оноклеевые - <i>Onocleaceae</i>			
Страусник обыкновенный - <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Семейство Щитовниковые - <i>Dryopteridaceae</i>			
Многорядник копьевидный - <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	3		
Щитовник мужской - <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	4		
Семейство Костенцовые - <i>Aspleniaceae</i>			
Костенец зеленый - <i>Asplenium viride</i> Huds.	2		
Костенец постенный - <i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	2		
Костенец северный - <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	16		
Семейство КRYPTOграммовые - <i>Cryptogrammaceae</i>			
Криптограмма курчавая - <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br.	3		
Семейство Гиполеписовые - <i>Hypolepidaceae</i>			
Орляк обыкновенный - <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	2		
Семейство Многоножковые - <i>Polypodiaceae</i>			
Многоножка обыкновенная - <i>Polypodium vulgare</i> L.	Бионадзор		
Семейство Ужовниковые - <i>Ophioglossaceae</i>			
Гроздовник ланцетовидный - <i>Botrychium lanceolatum</i> (S. G. Gmel.) Angstr.	16		
Гроздовник многораздельный - <i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	16		
Гроздовник полулунный - <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Бионадзор		
Гроздовник северный - <i>Botrychium boreale</i> Milde	Бионадзор		
Хвощеобразные - <i>Equisetophyta</i>			
Семейство Хвощевые - <i>Equisetaceae</i>			
Хвощ камышковый - <i>Equisetum scirpoides</i> Michx.	Бионадзор		
Плаунообразные - <i>Lycopodiophyta</i>			
Семейство Полушниковые - <i>Isoëtaceae</i>			
Полушник озерный - <i>Isoëtes lacustris</i> L.	3	2	
Полушник шиповатый - <i>Isoëtes setacea</i> Durieu	3	2	
Цветковые - <i>Magnoliophyta</i>			
Семейство Рдестовые - <i>Potamogetonaceae</i>			
Рдест гребенчатый - <i>Potamogeton pectinatus</i> L.	3		
Рдест нитевидный - <i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	3		
Семейство Наядовые - <i>Najadaceae</i>			
Каулиния гибкая - <i>Caulinia flexilis</i> Willd.	4		
Семейство Частуховые - <i>Alismataceae</i>			
Стрелолист плавающий - <i>Sagittaria natans</i> Pall.	4		
Частуха ланцетная - <i>Alisma lanceolatum</i> With.	4		
Частуха подорожниковая - <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	3		
Семейство Сусаковые - <i>Butomaceae</i>			
Сусак зонтичный - <i>Butomus umbellatus</i> L.	3		
Семейство Мятликовые - <i>Poaceae</i>			
Бескильница ползучая - <i>Puccinellia phryganodes</i> (Trin.) Scribn. et Merr.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Вейник туполепестковый - <i>Calamagrostis obtusata</i> Trin.	4		
Дюпонция голоцветковая - <i>Dupontia psilosantha</i> Rupr.	4		
Мятлик сизый - <i>Poa glauca</i> Vahl	Бионадзор		
Овсяница коротколистная - <i>Festuca brachyphylla</i> Schult. et Schult. fil.	3		
Овсяница полесская - <i>Festuca polesica</i> Zapal.	4		
Пырейник волокнистый - <i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	4		
Пырейник субальпийский - <i>Elymus kronokensis</i> (Kom.) Tzvel.	Бионадзор		
Щучка сизая - <i>Deschampsia glauca</i> C. Hartm.	3		
Семейство Осоковые - Cyperaceae			
Блисмус рыжий - <i>Blysmus rufus</i> (Huds.) Link	Бионадзор		
Клубнекамыш морской - <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	3		
Кобрезия мышехвостниковая - <i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	4		
Осока болотолубивая - <i>Carex heleonastes</i> Ehrh.	3		
Осока вздутоносая - <i>Carex rhynchophylla</i> C. A. Mey.	3		
Осока двусемянная - <i>Carex disperma</i> Dew.	Бионадзор		
Осока лапландская - <i>Carex lapponica</i> O. Lang	3		
Осока ледниковая - <i>Carex glacialis</i> Mackenz.	3		
Осока остроконечная - <i>Carex muricata</i> L.	3		
Осока рыхлая - <i>Carex laxa</i> Wahlenb.	2	3	
Осока свинцово-зеленая - <i>Carex livida</i> (Wahlenb.) Willd.	3	2	
Осока северная - <i>Carex arctogena</i> H. Smith	Бионадзор		
Осока скальная - <i>Carex rupestris</i> All.	Бионадзор		
Осока солелюбивая - <i>Carex salina</i> Wahlenb.	3		
Осока тонкоцветковая - <i>Carex tenuiflora</i> Wahlenb.	3		
Осока узкочешуйная - <i>Carex stenolepis</i> Less.	Бионадзор		
Осока цельноротая - <i>Carex holostoma</i> Drej.	Бионадзор		
Осока черноватая - <i>Carex atrata</i> L.	Бионадзор		
Осока чешуйчатая - <i>Carex paleacea</i> Wahlenb.	3		
Очеретник белый - <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Бионадзор		
Пушица короткопыльниковая - <i>Eriophorum brachyantherum</i> Trautv. et C. A. Mey.	3		
Схенус ржавый - <i>Schoenus ferrugineus</i> L.	3		
Семейство Аройниковые - Araceae			
Белокрыльник болотный - <i>Calla palustris</i> L.	3		
Семейство Ситниковые - Juncaceae			
Ожика снежная - <i>Luzula nivalis</i> (Laest.) Spreng.	4		
Семейство Лилейные - Liliaceae			
Гусиный лук желтый - <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl.	4		
Семейство Ландышевые - Convallariaceae			
Ландыш майский - <i>Convallaria majalis</i> L.	4		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Семейство Орхидные - <i>Orchidaceae</i>			
Башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i> L.	16	3	A
Гаммарбия болотная - <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	16		
Гудайера ползучая - <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	3		
Дремлик темнокрасный - <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	16		
Калипсо луковичная - <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	16	3	
Кокушник комариный - <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	3		
Ладьян трехнадрезный - <i>Corallorrhiza trifida</i> Chatel.	3		
Леукорхис беловатый - <i>Leucorchis albida</i> (L.) E. Mey.	2		
Любка двулистная - <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	16		
Мякотница однолистная - <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	16		
Надбородник безлистный - <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	16	4	Б
Пальчатокоренник мясо-красный - <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	3		
Пальчатокоренник Траунштейнера - <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	2		2
Пальчатокоренник пятнистый - <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Бионадзор		
Поллопестник зеленый - <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	3		
Тайник сердцевидный - <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	3		
Тайник яйцевидный - <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	16		
Ятрышничек альпийский - <i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.	16		
Семейство Ивовые - <i>Salicaceae</i>			
Ива арктическая - <i>Salix arctica</i> Pall.	3		
Ива грушанколистная - <i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	16		
Ива деревцевидная - <i>Salix arbuscula</i> L.	Бионадзор		
Ива монетовидная - <i>Salix nummularia</i> Anderss.	4		
Ива миртолистная - <i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Бионадзор		
Ива ползучая - <i>Salix reptans</i> Rupr.	2		
Ива стелющаяся - <i>Salix repens</i> L.	16		
Ива трехтычинковая - <i>Salix triandra</i> L.	16		
Ива шерстистопобеговая - <i>Salix dasyclados</i> Wimm.	3		
Семейство Березовые - <i>Betulaceae</i>			
Ольха кольская - <i>Alnus kolaënsis</i> Orlova	Бионадзор		
Семейство Гречишные - <i>Polygonaceae</i>			
Горец норвежский - <i>Polygonum norvegicum</i> (Sam.) Lid	4		
Персикария земноводная (Горец земноводный) - <i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray (<i>Polygonum amphibium</i> L.)	Бионадзор		
Щавель водный - <i>Rumex aquaticus</i> L.	Бионадзор		
Щавель злаколистный - <i>Rumex graminifolius</i> Lamb.	3		
Семейство Маревые - <i>Chenopodiaceae</i>			
Лебеда головатая - <i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondston	Бионадзор		
Лебеда голостебельная - <i>Atriplex nudicaulis</i> Bogusl.	3		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Солерос Поярковой - <i>Salicornia pojarkovae</i> N. Semen.	Бионадзор		
Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae			
Гастролихнис безлепестный - <i>Gastrolychnis apetala</i> Tolm. et Kozhanczikov	4		
Гастролихнис узкоцветковый - <i>Gastrolychnis angustiflora</i> Rupr.	4		
Гвоздика песчаная - <i>Dianthus arenarius</i> L.	16		
Гвоздика пышная - <i>Dianthus superbus</i> L.	Бионадзор		
Качим пучковатый - <i>Gypsophila fastigiata</i> L.	2		
Мерингия бокоцветковая - <i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	Бионадзор		
Песчанка приземистая - <i>Arenaria humifusa</i> Wahlenb.	4		
Смолевка бесстебельная - <i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	Бионадзор		
Смолевка скальная - <i>Silene rupestris</i> L.	2	3	
Стерис смолковидная (Смолка обыкновенная) - <i>Steris viscaria</i> (L.) Rafin. (<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.)	Бионадзор		
Торичник солончаковый - <i>Spergularia salina</i> J. et C. Presl	3		
Ясколка енисейская - <i>Cerastium jenisejense</i> Hult.	3		
Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae			
Кувшинка чистобелая - <i>Nymphaea candida</i> J. Presl	3		
Семейство Пионовые - Paeoniaceae			
Пион Марьин корень - <i>Paeonia anomala</i> L.	2		
Семейство Лютиковые - Ranunculaceae			
Аконит северный - <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	Бионадзор		
Анемоноидес дубравный - <i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) Holub	4		
Василистник кемский - <i>Thalictrum kemense</i> (Fries) Koch	3		
Василистник крупнолистный - <i>Thalictrum macrophyllum</i> V. Boczantzeva	3		
Воронец колосистый - <i>Actaea spicata</i> L.	3		
Воронец красноплодный - <i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	Бионадзор		
Лютик Гмелина - <i>Ranunculus gmelinii</i> DC.	3		
Лютик серножелтый - <i>Ranunculus sulphureus</i> C. J. Phipps	2		
Лютик снеговой - <i>Ranunculus nivalis</i> L.	2		
Беквичия ледниковая - <i>Beckwithia glacialis</i> (L.) A. et D. Löve	2	3	
Семейство Маковые - Papaveraceae			
Мак лапландский - <i>Papaver lapponicum</i> (Tolm.) Nordh.	2	3	Б
Семейство Капустные - Brassicaceae			
Крупка молочнобелая - <i>Draba lactea</i> Adams	2		
Крупка норвежская - <i>Draba norvegica</i> Gunn.	2		
Крупка островная - <i>Draba insularis</i> Pissjauk.	16	3	
Крупка снежная - <i>Draba nivalis</i> Liljeb.	16		
Крупка фладнийская - <i>Draba fladnizensis</i> Wulf.	4		
Резуха каменистая - <i>Cardaminopsis petraea</i> (L.) Hitt.	2		
Сердечник маргаритколистный - <i>Cardamine bellidifolia</i> L.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Эвтрема Эдвардса - <i>Eutrema edwardsii</i> R. Br.	3		
Семейство Толстянковые - Crassulaceae			
Родиола арктическая - <i>Rhodiola arctica</i> Boriss.	2		
Родиола розовая - <i>Rhodiola rosea</i> L.	2		
Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae			
Камнеломка болотная - <i>Saxifraga hirculus</i> L.	3		
Камнеломка дернистая - <i>Saxifraga cespitosa</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка жестколистная - <i>Saxifraga aizoides</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка многолисточковая - <i>Saxifraga foliolosa</i> R. Br.	2		
Камнеломка поникающая - <i>Saxifraga cernua</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка супротивнолистная - <i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка тонкая - <i>Saxifraga tenuis</i> (Wahlenb.) H. Smith	2		
Камнеломка ястребинколистная - <i>Saxifraga hieracifolia</i> Waldst. et Kit.	2		
Селезеночник очереднолистный - <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	2		
Селезеночник четырехтычинковый - <i>Chrysosplenium tetrandrum</i> (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	2		
Семейство Крыжовниковые - Grossulariaceae			
Смородина черная - <i>Ribes nigrum</i> L.	3		
Семейство Розоцветные - Rosaceae			
Дриада восьмилепестная - <i>Dryas octopetala</i> L.	Бионадзор		
Дриада точечная - <i>Dryas punctata</i> Juz.	Бионадзор		
Земляника лесная - <i>Fragaria vesca</i> L.	Бионадзор		
Кизильник Антонины - <i>Cotoneaster antoninae</i> Juz. ex Orlova	3		
Кизильник киноварно-красный - <i>Cotoneaster cinnabarinus</i> Juz.	3	3	
Кизильник черноплодный - <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	2		
Лапчатка арктическая - <i>Potentilla arctica</i> Rouy	3		
Лапчатка Кузнецова - <i>Potentilla kuznetzowii</i> (Govor.) Juz.	3		
Лапчатка стелющаяся - <i>Potentilla prostrata</i> Rottb.	Бионадзор		
Малина обыкновенная - <i>Rubus idaeus</i> L.	Бионадзор		
Манжетка альпийская - <i>Alchemilla alpina</i> L.	3		
Манжетка заполярная - <i>Alchemilla transpolaris</i> Juz.	3		
Манжетка кольская - <i>Alchemilla kolaënsis</i> Juz.	3		
Манжетка северная - <i>Alchemilla borealis</i> Sam. ex Juz.	Бионадзор		
Рябина Городкова - <i>Sorbus gorodkovii</i> Pojark.	Бионадзор		
Черемуха птичья - <i>Padus avium</i> Mill.	Бионадзор		
Черемуха северная - <i>Padus borealis</i> Schübel.	Бионадзор		
Шиповник иглистый - <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	3		
Семейство Бобовые - Fabaceae			
Астрагал норвежский - <i>Astragalus norvegicus</i> Grauer	4		
Копеечник альпийский - <i>Hedysarum alpinum</i> L.	2		

Продолжение таблицы			
Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Копеечник арктический - <i>Hedysarum arcticum</i> B. Fedtsch.	2		
Чина болотная - <i>Lathyrus palustris</i> L.	Бионадзор		
Чина весенняя - <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Бионадзор		
Язвенник Кузенева - <i>Anthyllis kuzenevae</i> Juz.	16	0	A
Семейство Кисличные - Oxalidaceae			
Кислица обыкновенная - <i>Oxalis acetosella</i> L.	Бионадзор		
Семейство Истодовые - Polygalaceae			
Истод горьковатый - <i>Polygala amarella</i> Crantz	Бионадзор		
Семейство Крушиновые - Rhamnaceae			
Крушина ольховидная - <i>Frangula alnus</i> Mill.	3		
Семейство Повойничковые - Elatinaceae			
Повойничек согнутосеменной - <i>Elatine hydropiper</i> L.	4		
Семейство Ладанниковые - Cistaceae			
Солнцецвет арктический - <i>Helianthemum arcticum</i> (Grosser) Janch.	2	3	A
Семейство Фиалковые - Violaceae			
Фиалка горная - <i>Viola montana</i> L.	Бионадзор		
Фиалка Селькирка - <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	3		
Семейство Волчниковые - Thymelaeaceae			
Волчник обыкновенный - <i>Daphne mezereum</i> L.	Бионадзор		
Семейство Дербенниковые - Lythraceae			
Дербенник иволлистный - <i>Lythrum salicaria</i> L.	4		
Семейство Кипрейные - Onagraceae			
Кипрей белоцветковый - <i>Epilobium lactiflorum</i> Hausskn.	3		
Кипрей даурский - <i>Epilobium davuricum</i> Fisch. ex Hornem.	3		
Кипрей мокричниковый - <i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	3		
Цирцея альпийская - <i>Circaea alpina</i> L.	16		
Семейство Сельдерейные - Apiaceae			
Гирчовник татарский - <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Бионадзор		
Дудник прибрежный - <i>Angelica litoralis</i> Fries	4		
Тиселиум болотный - <i>Thyselium palustre</i> (L.) Rafin.	3		
Семейство Грушанковые - Pyrolaceae			
Грушанка зеленоцветковая - <i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	Бионадзор		
Грушанка норвежская - <i>Pyrola norvegica</i> Knab.	Бионадзор		
Семейство Вересковые - Ericaceae			
Гарриманелла моховидная - <i>Harrimanella hypnoides</i> (L.) Cov.	Бионадзор		
Кассиопея четырехгранная - <i>Cassiope tetragona</i> (L.) D. Don	3		
Хамедафне прицветничковая - <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	Бионадзор		
Семейство Диапенсиевые - Diapensiaceae			
Диапенсия лапландская - <i>Diapensia lapponica</i> L.	Бионадзор		
Семейство Примулоцветные - Primulaceae			
Проломник северный - <i>Androsace septentrionalis</i> L.	3		

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Семейство Кермековые - <i>Limoniaceae</i>			
Армерия шероховатая - <i>Armeria scabra</i> Pall. ex Schult.	2		
Семейство Горечавковые - <i>Gentianaceae</i>			
Горечавка снежная - <i>Gentiana nivalis</i> L.	2		
Горечавник оголенный - <i>Gentianopsis detonsa</i> (Rottb.) Ma	16		
Горечавочка золотистая - <i>Gentianella aurea</i> (L.) H. Smith	3		
Комастома нежная - <i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyokuni	2		
Ломатогониум колесовидный - <i>Lomatogonium rotatum</i> (L.) Fries	16		
Семейство Синюховые - <i>Polemoniaceae</i>			
Синюха остролепестная - <i>Polemonium acutiflorum</i> Willd. ex Roem. Et Schult.	2		
Синюха северная - <i>Polemonium boreale</i> Adams	2		
Семейство Бурачниковые - <i>Boraginaceae</i>			
Незабудка азиатская - <i>Myosotis asiatica</i> (Vestergren) Schischk. et Serg.	Бионадзор		
Незабудка стелющаяся - <i>Myosotis decumbens</i> Host	Бионадзор		
Незабудочник мохнатый - <i>Eritrichium villosum</i> (Ledeb.) Bunge	4		
Семейство Яснотковые - <i>Lamiaceae</i>			
Тимьян ползучий - <i>Thymus serpyllum</i> L.	2		
Тимьян субарктический - <i>Thymus subarcticus</i> Klok. et Shost.	2		
Семейство Норичниковые - <i>Scrophulariaceae</i>			
Вероника кустящаяся - <i>Veronica fruticans</i> Jacq.	3		
Кастиллея лапландская - <i>Castilleja lapponica</i> Gand.	2		
Лужайник водный - <i>Limosella aquatica</i> L.	Бионадзор		
Семейство Пузырчатковые - <i>Lentibulariaceae</i>			
Жирянка волосистая - <i>Pinguicula villosa</i> L.	3		
Семейство Мареновые - <i>Rubiaceae</i>			
Подмаренник герцинский - <i>Galium hercynicum</i> Weig.	16		
Подмаренник трехцветковый - <i>Galium triflorum</i> Michx.	4		
Семейство Жимолостные - <i>Caprifoliaceae</i>			
Жимолость алтайская - <i>Lonicera altaica</i> Pall.	3		
Семейство Адоксовые - <i>Adoxaceae</i>			
Адокса мускусная - <i>Adoxa moschatellina</i> L.	Бионадзор		
Семейство Валериановые - <i>Valerianaceae</i>			
Валериана бузинолистная - <i>Valeriana sambucifolia</i> Mikan fil.	4		
Семейство Лобелиевые - <i>Lobeliaceae</i>			
Лобелия Дортманна - <i>Lobelia dortmanna</i> L.	2	3	A
Семейство Астровые - <i>Asteraceae</i>			
Арктантемум Хультена - <i>Arctanthemum hultenii</i> (A. et D. Löve) Tzvel.	3		
Арника фенноскандская - <i>Arnica fennoscandica</i> Jurtz. et Korobkov	16	3	

Продолжение таблицы

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Астра сибирская - <i>Aster sibiricus</i> L.	Бионадзор		
Бузульник сибирский - <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	3		
Девясил иволистный - <i>Inula salicina</i> L.	16		
Кошачья лапка альпийская - <i>Antennaria alpina</i> (L.) Gaertn.	4		
Мелколепестник северный - <i>Erigeron borealis</i> (Vierh.) Simm.	2		
Одуванчик белоязычковый - <i>Taraxacum leucoglossum</i> Brenn.	2	3	
Одуванчик Йелта - <i>Taraxacum hjeltii</i> (Dahlst.) Dahlst.	4		
Одуванчик мурманский - <i>Taraxacum murmanicum</i> Orlova	4		
Одуванчик норвежский - <i>Taraxacum norvegicum</i> (Dahlst.) Dahlst.	4		
Одуванчик подражающий - <i>Taraxacum simulum</i> Brenn.	3		
Одуванчик снежный - <i>Taraxacum nivale</i> Lange ex Kihlm.	3		
Одуванчик стрелолистный - <i>Taraxacum sagittifolium</i> Lindb. fil. ex Dahlst.	4		
Осот приземистый - <i>Sonchus humilis</i> Orlova	Бионадзор		
Пижма дважды - перистая - <i>Tanacetum bipinnatum</i> (L.) Sch. Bip.	2		

ЖИВОТНЫЕ

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Класс Моллюски – <i>Mollusca</i>			
Европейская жемчужница - <i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	1
Класс Насекомые – <i>Insecta</i>			
Желтоголовая акантолида - <i>Acantholyda flaviceps</i> (Retzius, 1783)	2	2	-

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Шмель спорадикус - <i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848	3	Бионадзор	2
Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая) - <i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	3	Бионадзор	2
Желтушка торфяниковая - <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	3		
Махаон - <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	3	Бионадзор	2
Траурница - <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	4		
Адмирал - <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	4		
Позвоночные			
Класс Рыбы – <i>Pisces</i>			
Атлантический лосось, семга - <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор	Бионадзор	
Кумжа (проходная форма) - <i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	2	2	
Кумжа (озерная форма) - <i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Арктический голец (проходная форма) - <i>Salvelinus alpinus</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор	Бионадзор	
Озерно-речной сиг – пыжьян - <i>Coregonus lavaretus pidschian</i> (Gmelin 1788) (=Coregonus pidschian)	Бионадзор	Бионадзор	
Язь - <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Кильдинская треска - <i>Gadus morhua kildinensis</i> Derjugin, 1920	1	1	
Класс Амфибии – <i>Amphibia</i>			
Остромордая лягушка - <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	Бионадзор		
Серая (обыкновенная) жаба - <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	3		
Класс Рептилии – <i>Reptilia</i>			
Живородящая ящерица - <i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	Бионадзор		
Обыкновенная гадюка - <i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758	3		
Класс Птицы – <i>Aves</i>			
Белоклювая гагара - <i>Gavia adamsii</i> (Gray, 1859)	3	3	
Серощекая поганка - <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	3		
Северная олуша - <i>Sula bassana</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Большой баклан - <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Атлантический большой баклан - <i>Phalacrocorax carbo carbo</i> (Linnaeus, 1758)	3	Бионадзор	
Хохлатый или длинноносый баклан - <i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761)	3	3	2
Канадская казарка - <i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Белошекая казарка - <i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	Бионадзор	Бионадзор	5
Черная казарка - <i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Черная казарка атлантическая - <i>Branta bernicla hrota</i> Müller, 1776	3	3	
Серый гусь - <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	4	Бионадзор	
Пискулька - <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	
Лебедь-шипун - <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1783)	Бионадзор		
Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Малый (тундрный) лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	3	5	5
Пеганка - <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Широконоска - <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Обыкновенная гого - <i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	5	Бионадзор	
Сибирская гого - <i>Polysticta stelleri</i> (Pallas, 1769)	3	Бионадзор	
Луток - <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	3		
Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	3
Обыкновенный канюк - <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	2
Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	2
Кречет - <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	2	2	3
Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2	2	2
Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	3		
Дербник - <i>Falco olumbarius</i> Linnaeus 1758	Бионадзор		
Обыкновенная пустельга - <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3		
Серый журавль - <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)	4		
Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Большой поморник - <i>Stercorarius skua</i> (Brunnich, 1764)	3		
Вяхрь - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Белая сова - <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	2		
Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	16	2	
Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Длиннохвостая неясыть - <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	2		
Бородатая неясыть - <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	3		
Рогатый жаворонок - <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus 1758)	3		
Обыкновенный серый сорокопут - <i>Lanius excubitor excubitor</i> Linnaeus 1758	3	3	
Оляпка - <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	4		
Скандинавский белозобый дрозд - <i>Turdus torquatus torquatus</i> Linnaeus, 1758	3	Бионадзор	

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Класс – Млекопитающие – <i>Mammalia</i>			
Крошечная бурозубка - <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	Бионадзор		
Кутора обыкновенная - <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	Бионадзор		
Северный кожанок - <i>Eptesicus nilssoni</i> Keyserling et Blasius, 1839	3		
Летяга (летучая белка) - <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758.	Бионадзор		
Обыкновенный (речной) бобр - <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	2		
Лесной лемминг - <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844	Бионадзор		
Атлантический белобокий дельфин - <i>Lagenorhynchus acutus</i> Gray, 1828	4	4	4
Беломордый дельфин - <i>Lagenorhynchus albirostris</i> Gray, 1846	3	3	4
Североатлантическая морская свинья - <i>Phocoena phocoena phocoena</i> Linnaeus, 1758	4	4	
Нарвал, или единорог - <i>Monodon monoceros</i> Linnaeus, 1758	3	3	3
Высоколобый бутылконос - <i>Hyperoodon ampullatus</i> Forster, 1770	1	1	1
Гренландский кит - <i>Balaena mysticetus</i> L., 1758	1	1	1
Горбач, или горбатый кит - <i>Megaptera novaeangliae</i> Borowski, 1781	1	1	1
Северный синий кит - <i>Balaenoptera musculus musculus</i> Linnaeus, 1758	1	1	1
Северный финвал - <i>Balaenoptera physalus physalus</i> Linnaeus, 1758	2	2	2
Северный сейвал - <i>Balaenoptera borealis borealis</i> Lesson, 1828	3	3	3
Малый, или остромордый полосатик - <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacepede, 1804	Бионадзор		
Песец - <i>Alopex lagopus</i> Linnaeus 1758	Бионадзор		
Белый медведь (карско-баренцевоморская популяция) - <i>Ursus maritimus</i> Phipps, 1774	3	4	3
Ласка - <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Бионадзор		
Росомаха - <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Северная выдра - <i>Lutra lutra lutra</i> Linnaeus., 1758	2	Бионадзор	
Рысь - <i>Felis (Lynx) lynx</i> Linnaeus, 1758	4		
Атлантический морж - <i>Odobenus rosmarus rosmarus</i> Linnaeus, 1758	2	2	2
Обыкновенный тюлень (баренцевоморская популяция) - <i>Phoca vitulina vitulina</i> Linnaeus, 1758	2	3	

Окончание таблицы

1	2	3	4
Атлантический серый тюлень - <i>Halichoerus grypus grypus</i> Fabricius, 1791	3	3	3
Косуля - <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Европейский северный олень (дикий) - <i>Rangifer tarandus</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		

Примечание

КМ – Красная книга Мурманской области;

КС – Красная книга СССР; КР – Красная книга РСФСР

Порядок следования отрядов, семейств и видов, а также внутривидовая систематика, млекопитающих – по “Каталогу млекопитающих СССР” (Громов, Баранова, 1981), птиц – по “Конспекту орнитологической фауны СССР” (Степанян, 1990), рыб – по “Аннотированному каталогу круглоротых и рыб континентальных вод России” (Решетников, 1998).

ПРИРОДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мурманская область расположена на крайнем северо-западе России (66°03' — 69°57' с. ш. и 28°30' — 41°26' в. д.) почти полностью за Полярным кругом. На севере она омывается Баренцевым морем, на востоке и юго-востоке — Белым. Площадь области 145 тыс. кв. км. Протяженность ее с юга на север составляет около 400 км, а с запада на восток — около 580 км.

Разнообразие природных условий здесь достаточно велико. Рельеф западной части области (до реки Вороньей) средне- и низкогорный со значительными амплитудами высот. Срединное положение занимает полоса средневысотных сильно расчлененных глыбовых горных массивов, вытянутых на юго-восток от границы с Финляндией до озера Ловозеро. Долины рек, понижения, озерные впадины разделяют массив на Сариселян-тунтури, Сальные тундры, Чуна-, Монче- и Волчы тундры, плос-коверхие массивы Хибинских и Ловозерских гор. В Хибинах находится высшая точка области — гора Часначорр (1191 м). В восточной части области рельеф более однообразный — плоский равнинный или увалистый. В северо-западной части, за полосой Лотто-Туломских низин, поднимаются низкие глыбовые горы. Северная полоса возвышенностей заканчивается на Кольском полуострове плоской грядой Кейв. На самом севере области Мурманский берег представляет собой прибрежное плато, снижающееся к востоку. Край плато обрывается к Баренцеву морю крутым (до 100—150 м) уступом, прорезанным узкими, глубоко вдающимися в сушу фиордами.

В геологическом отношении Мурманская область представляет собой северо-восточную часть Балтийского кристаллического щита. Здесь наиболее широко развиты сильно метаморфизованные породы архея и протерозоя; подчиненно присутствуют интрузивные породы и осадочно-вулканогенные слабо измененные образования палеозоя. Почти повсеместно эти комплексы перекрыты тонким покровом рыхлых отложений четвертичной системы. На северо-западе мощность четвертичных отложений обычно очень невелика. На Мурманском побережье, в прибрежной полосе и на вершинах гор четвертичные наносы нередко отсутствуют. В юго-восточной части области эти наносы образуют сплошной покров, мощность которого достигает в понижениях более 100 м (Белов, Барановская, 1969). Среди четвертичных отложений преобладают континентальные, представленные главным образом моренными и водно-ледниковыми наносами последнего оледенения. Морские четвертичные отложения распространены значительно меньше. Исследования М. А. Лавровой (1960) и М. М. Шукевич (1948) показали, что мурманская морена в основном представляет собой продукт разрушения кислых пород и сильно обогащена кварцем. Этим, очевидно, объясняется преобладание в области растений, предпочитающих кислые и слабокислые субстраты. В процессе выветривания коренных пород происходит разрушение в первую очередь полевых шпатов, пироксенов и биотитов с образованием карбонатов, гидрослюд, глинистых минералов и аморфного кремнезема (Шукевич, 1948). Наличием среди продуктов выветривания карбонатов объясняется скопление кальцефильных видов в определенных районах области.

Гидрографическая сеть в области развита очень хорошо. Для нее характерны небольшие реки, отличающиеся обилием порогов и водопадов. Здесь

насчитывается свыше 100 000 озер (с площадью более 0,01 км²), значительная часть озерных котловин имеет ледниковое происхождение. По химическому составу все реки области принадлежат к гидрокарбонатному классу группы Са, реже На. Это обстоятельство способствует развитию базифильной растительности в ряде мест области.

К л и м а т. Мурманская область относится к Атлантико-Арктической зоне умеренного климата с преобладанием теплых воздушных потоков с Северной Атлантики, холодных - из Атлантического сектора Арктики. Близость теплого течения Гольфстрим обуславливает здесь аномально высокие зимние температуры воздуха, а большие температурные различия Баренцева моря и материка в летние и зимние месяцы - большую изменчивость температуры при смене направлений ветра. Средняя температура наиболее холодных зимних месяцев (январь, февраль) не опускается ниже -13°C в центре области, -9°C на побережье Баренцева моря и -11°C на побережье Белого моря. Средняя температура самого теплого месяца (июль) колеблется от +10 до +14°C в центре области и от +9 до +11°C на побережьях.

Мурманская область относится к району избыточного увлажнения. Годовое количество осадков достигает 1000 мм и более в горах, 600—700 мм на Мурманском побережье и 500—600 мм в остальных районах. Наибольшее количество осадков выпадает в летние и осенние месяцы, наименьшее — в весенние.

Почвы. Мурманской области относятся к подтипу иллювиально-гумусовых подзолов. Как правило, это маломощные иллювиально-железистые подзолы с невысоким содержанием гумуса. Распространены торфянистые и торфяно-подзолистые почвы. Только по долинам рек на севере, на южных и северо-восточных прибрежных участках встречаются почвы, развитые на суглинистых моренных и морских наносах. Отмечается большая мозаичность почвенного покрова.

Растительность. Территория Мурманской области расположена в подзоне северной тайги (80%) и в подзоне южных тундр (20%). Растительность представлена в основном тремя типами: тундрами, лесами (включая лесотундру), болотами. Незначительные площади занимают также луга и горные арктические пустыни. Последние расположены в горных районах на высотах от 750 м над уровнем моря и выше; они представляют собой каменистые россыпи и полигоны с щебнистым элюво-делювием и крупнообломочными каменистыми полями и характеризуются крайне неблагоприятными климатическими и эдафическими условиями. Но, несмотря на отсутствие сомкнутого растительного покрова, видовой состав его довольно разнообразен. В особенности это касается лишайников и мохообразных, преобладающих здесь над сосудистыми растениями.

Тундры в Мурманской области представлены двумя ландшафтными единицами —шорными и равнинными. Пояс горных тундр в области расположен выше 350-450 м над уровнем моря и ниже пояса горных арктических пустынь. Границы горных тундр очень извилисты и зависят от величины массива, экспозиции и крутизны склона, географического положения. В целом же по области с продвижением на север и восток граница горных тундр опускается и они постепенно переходят в равнинные.

Для горнотундрового пояса характерны выходы скал и каменистые осыпи, по которым тундровая растительность вклинивается в пояс березовых криволесий и даже в лесной пояс. Большое разнообразие микроусловий создает пестроту растительного покрова, причем покрытие растительностью колеблется в пределах 40-80%. Для горных массивов области характерна следующая последовательная смена тундровых растительных формаций: кустарниковые и кустарниково-лишайниковые форма-

ции (до высоты 400—600 м над уровнем моря); кустарничково-лишайниковые, кустарничково-моховые и моховые (до высоты 700 м над уровнем моря); лишайниковые тундры (до высоты 900 м над уровнем моря). Из-за широкого распространения в горах высоких обрывов а также крутых скалистых и с каменистыми осыпями склонов, часть приведенных выше поясов может выпадать. В целом же для горнотундрового пояса гор Мурманской области характерно преобладание кустарничково-лишайниковых тундр. Моховые и кустарничково-моховые тундры занимают здесь меньшие площади, главным образом в Хибинских и Ловозерских горах.

Равнинные тундры занимают полосу примерно в 20-30 км шириной которая идет с северо-запада на юго-восток вдоль берега Баренцева моря и, постепенно расширяясь в средней части, достигает 120 км. Далее на юго-восток она опять сужается и огибая Кольский полуостров, выклинивается на побережье Белого моря западнее села Тетрино.

В распределении тундровых формаций наблюдается следующая последовательность. Береговая полоса в 1—5 км шириной, прибрежные острова, расположенные вдоль тундровой зоны, и большая часть полуострова Рыбачий заняты кустарничковыми тундрами (в основном вороничные и смешанные кустарничковые тундры). При этом на Мурманском и в северной части Терского побережья (до Орловского маяка) тундровой растительностью покрыто всего 20—40% поверхности. Остальные 60—80% занимают выходы скал, каменистые россыпи и осыпи. Восточная же и юго-восточная часть Терского побережья характеризуется почти полной сомкнутостью растительного покрова. С продвижением от берега моря в глубь материка площади с выходами коренных пород и каменистыми россыпями и осыпями уменьшаются и процент покрытия растительностью быстро возрастает. Кустарничковые тундры на сухих местообитаниях сменяются лишайниково-кустарничковыми, а последние — лишайниковыми. Менее дренированные места занимает ерниковая тундра. Моховые, лишайниково-моховые и мохово-лишайниковые тундры распространены почти исключительно в Хибинах и Ловозерских горах.

Между горными и равнинными тундрами нет резких различий вследствие почти полной тождественности четвертичных отложений, а также хорошо развитого рельефа и значительных площадей с каменистыми россыпями и осыпями, обнажениями скал. Необходимо только отметить, что горные тундры характеризуются большей пестротой растительного покрова, несколько иным строением растительных сообществ и более богатым видовым составом растений по сравнению с зональными тундрами.

Лесотундровые редколесья и криволесья расположены между тундровой зоной и Редкостойными лесами. Они представлены березовыми (с господством *Betula czerepanovii* Orlova или *Betula callosa* Not.) редколесьями и криволесьями и образуют северо-восточную границу леса полосой от 20 (на северо-западе) до 100 (на юго-востоке) и более километров шириной. Обогнув Кольский полуостров, редколесья выклиниваются на побережье Белого моря за с. Стрельна. Эта полоса составляет примерно 20% площади области, но непосредственно под лесотундровыми березняками находится менее половины ее, остальная часть занята болотами и тундрами с незначительным участием другой растительности. Кроме того, редколесья образуют пояс субальпийских криволесий в горах.

Древостой березняков только у южной границы лесотундры, а также в нижней части пояса березовых криволесий, представлен более или менее стройными деревьями, достигающими высоты 6-8 м. Обычно же березы бывают с искривленными.

коленчато, а по склонам гор часто саблевидно, изогнутыми стволами. По мере продвижения на север и поднятия в горы высота березы постепенно снижается и едва достигает 1-1,5 м у верхнего (северного) предела распространения. У южной границы лесотундры к березовому древостой примешиваются на западе сосна (*Pinus friesiana* Wich.) а на востоке ель (*Picea obovata* Ledeb.), реже - обе породы вместе. Стояние лесотундровых криволесий обычно бывает трех-, четырехъярусное, реже двух-пятиярусное. В качестве подлеска широко распространен можжевельник *Juniperus sibirica* Burgsd.). В поясе криволесий, а также в южной части лесотундры подлесок иногда состоит из ив *Salix glauca* L, *Salix phylicifolia* L. и других или редко стоящих деревьев рябины (*Sorbus gorodkowskii* Pojark.), или тех и других вместе.

На повышенных частях рельефа и по сухим ложбинам, а также на хорошо дренированных склонах гор распространены лишайниковые березовые криволесья. Другая, наиболее распространенная в области, группа ассоциаций — моховые березняки — развивается на хорошо оснеженных зимой склонах, реже на вершинах холмов, а также по широким лощинам.

Лесная зона, включая и лесотундру, занимает, как уже говорилось, около 80% площади области, но под собственно лесами находится всего 23% этой площади. Остальная часть ее занята лесотундровыми редколесьями, болотами, горными тундрами и другой растительностью. Значительные площади лесной зоны покрыты внутренними водоемами.

Леса в Мурманской области в основном представлены редкостойными насаждениями. Они включают формации еловых (с господством *Picea obovata*) и сосновых (с господством *Pinus friesiana*) лесов. Общие площади их примерно равны. Первые сосредоточены главным образом на востоке и севере, а также на склонах гор, вторые — на западе и юге. Как те, так и другие редко бывают без примеси березы. Последняя составляет, как правило, 50% древостоя. Лишь среди сосняков встречаются значительные массивы, в которых береза отсутствует или почти отсутствует. Распространены также смешанные леса с древесным ярусом из сосны, ели и березы. Вследствие разреженного древостоя большинство лесов имеет парковый характер, сомкнутость крон в них колеблется от 0,1—0,2 до 0,4, реже 0,7. Леса относятся преимущественно к IV—V классам бонитета, высота деревьев достигает 12—18 м. Строение лесных сообществ обычно трех-, пятиярусное.

Болотами занято около 40% площади Мурманской области, но по территории они распространены неравномерно. Западная, гористая часть области является наименее болотистой. В ней болота располагаются узкими лентами по логам, долинам рек и ручьев и вокруг озер; реже они встречаются по склонам и на плоских вершинах гор. Наиболее болотистым является юго-восток области. Здесь болота образуют крупные массивы, среди которых невысокие моренные гряды и холмы заняты лесными островками. Местами болота перемежаются с большими площадями лесов; в последних всегда бывают мелкие участки болот.

Подавляющее большинство болот являются комплексными. Наиболее часты из них грядово-мочажинные. Нередки в области также кустарничково-сфагновые и осоковые, а на востоке - бугристые болота.

Луговая растительность занимает в области ничтожные площади. Она представлена аллювиальными, суходольными и приморскими лугами. Встречаются также тундровые луговины, но очень мелкими участками.

Флора Мурманской области сравнительно хорошо изучена и в целом очень богата. В области выявлено 187 видов печеночников, 455 видов мхов, более 1200 сосуд-

тых растений, включая заносные, и около 1000 видов лишайников грибы и водоросли изучены пока еще совершенно недостаточно, чтобы можно было судить об их разнообразии.

Характерной чертой Кольского Севера, как и Севера вообще, является то, что наряду с более или менее известными всем сосудистыми растениями (папоротниками, плаунами, хвощами, голосеменными и собственно цветковыми растениями) огромную роль в растительном покрове играют мохообразные и лишайники. «Краем мхов и лишайев» называли его первые путешественники. Наиболее наглядно эта особенность проявляется в горах.

Мохообразные и лишайники встречаются практически во всех растительных сообществах Мурманской области. Однако в лесах роль их обычно невелика. На болотах и в тундрах и разнообразие и покрытие видов из этих групп значительно выше. А господствуют мохообразные и лишайники там, где большинство сосудистых растений не выдерживают суровых условий существования: на скальных обнажениях в расщелинах и трещинах в скалах, подмываемых берегах постоянных и временных водотоков, каменистых россыпях и осыпях, солифлюкционных пятнах и склонах. Именно в этих местах найдено наибольшее число видов как мохообразных, так и лишайников, в том числе и редких видов.

Фауна Кольского Севера сформировалась в основном в послеледниковое время. Заселение шло с юга и востока преимущественно из таежных областей, поэтому животный мир представлен главным образом видами северной тайги. Собственно арктических видов немного, это касается как позвоночных, так и беспозвоночных. Многие лесные виды находятся здесь на северном пределе своего распространения и потому редки и немногочисленны. Фауна тундры несколько беднее, чем в лесотундре и тайге.

В области зарегистрировано 60 видов млекопитающих (исключая синантропные виды), из которых 21 - морские (китообразные - 14 видов, тюлени - 7). Некоторые виды китов фактически исчезли из побережий Мурманска в начале XX века из-за хищнического промысла. Из наземных млекопитающих по многочисленности наиболее важная группа - грызуны. Отмечено 13 видов этого отряда, но только норвежский лемминг может быть отнесен к арктическим видам. Для большинства мелких грызунов (лемминги и другие полевки) характерна цикличность в динамике численности, что особо было выражено у норвежского лемминга (в последние 30 лет пики численности этого вида не наблюдались). Второй по количеству видов отряд - хищные; формально зарегистрировано 15 видов, но для белого медведя и енотовидной собаки известны только единичные встречи, а регистрация барсука (Семенов-Тянь-Шанский, 1982) вызывает сомнения. Наиболее обычны - лисица, волк, бурый медведь, мелкие куны. Из парнопалых типичны для области северный олень (дикая форма сохранилась в Лапландском заповеднике) и лось, но в последние годы наблюдали также заходы косуль. Со стороны Финляндии возможно проникновение кабана, но научных регистраций этого вида еще не было. Отряд насекомоядных представлен 6 видами, из которых 2 (крошечная и равнозубая бурозубки) были обнаружены только в последнее десятилетие. В области обычен заяц-беляк (единственный представитель отряда зайцеобразных). Из летучих мышей отмечен только один вид - северный кожанок.

В Мурманской области зарегистрировано 282 вида птиц (представители 17 отрядов), для 143 отмечалось гнездование. Почти видов - залетные (единичные нерегулярные регистрации). Почти половина видов - водно-болотные и морские

птицы (отряды гагарообразные, поганкообразные, трубконосые, веслоногие, аистообразные, гусеобразные, журавлеобразные и ржанкообразные). Из этих отрядов наиболее многочисленны гусеобразные (утки гуси, казарки лебеди - всего 39 видов, из которых 22 - гнездящиеся) и ржанкообразные (кулики, поморники, чайки и крачки чистиковые птицы - 64 вида, половина - гнездящиеся). Представители последнего отряда - чайки-моевки и кайры формируют на Мурмане знаменитые птичьи базары. Тундровая зона области - важный участок воспроизводства многих видов водоплавающих птиц, в частности, лебедя-кликуна. В области зарегистрировано 16 видов хищных птиц (12 видов гнездятся) и 9 видов сов (гнездование отмечалось у 6). Среди куриных птиц (всего 6 видов) обычны тундряная и белая куропатки, рябчик, тетерев, глухарь. В области отмечено по одному представителю отрядов кукушкообразных и стрижеобразных - соответственно, обыкновенная кукушка и черный стриж; оба вида гнездятся. Из 7 зарегистрированных видов дятлов размножение отмечено для 5. Наиболее многочислен отряд воробьинообразных птиц - 105 зарегистрированных видов, более половины - гнездящиеся. Подавляющее большинство птиц, гнездящихся на Кольском Севере, перелетные. Птицы появляются весной, размножаются, и с июля начинают отлетать на зимовку. Основные районы зимовки наших птиц - Западная Европа, Африка. В то же время побережье Мурмана служит важным местом для зимовки некоторых видов водоплавающих (обыкновенная и сибирская гаги, гага-гребенушка), гнездящихся на Новой Земле и в материковых тундрах от полуострова Канин до Таймыра.

Рептилии в фауне области представлены всего двумя видами, амфибии - тремя. Из них наиболее обычна травяная лягушка.

Ихтиофауна довольно разнообразна. В Баренцевом море насчитывается около 150 видов рыб, и большинство из них может быть зарегистрировано в побережье Мурмана. В Белом море - 57 видов (подвидов), но все отмеченные здесь виды встречаются и в Баренцевом море. В пресноводных водоемах области отмечается около 20 видов (часть из них заходит в реки только на нерест). В морских водах наиболее массовые и экономически важные виды - сельдь, мойва, навага, треска, пикша, в пресных - сиг, окунь, щука, хариус и другие. Особую ценность представляют семга и кумжа.

Фауна беспозвоночных изучена явно недостаточно. Среди насекомых из крупных отрядов наиболее полно изучена фауна бабочек - более 700 видов. Можно ожидать, что суммарное количество видов насекомых составляет примерно 10 тыс. видов, а общая фауна беспозвоночных, включая пресноводные и морские формы, может достигать 15 тыс. Отметим, что фауна позвоночных насчитывает примерно 450—500 видов.

Поскольку некоторые таксономические и экологические группы организмов почти не исследованы, любые оценки общего биоразнообразия Мурманской области на данном этапе весьма приблизительны, тем не менее представляется реальным, что общее количество видов составляет около 20-25 тыс.

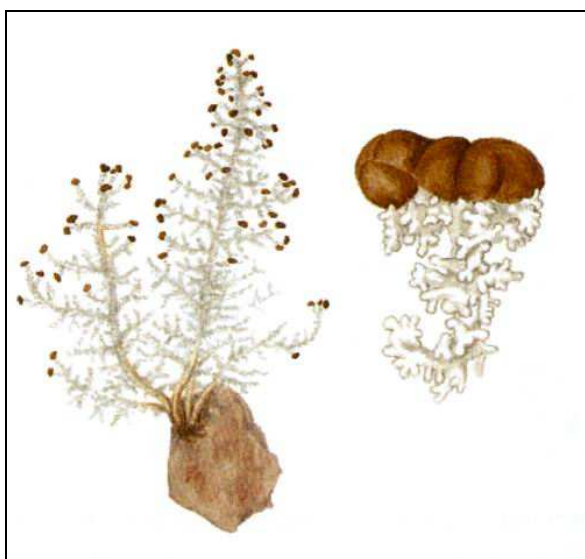
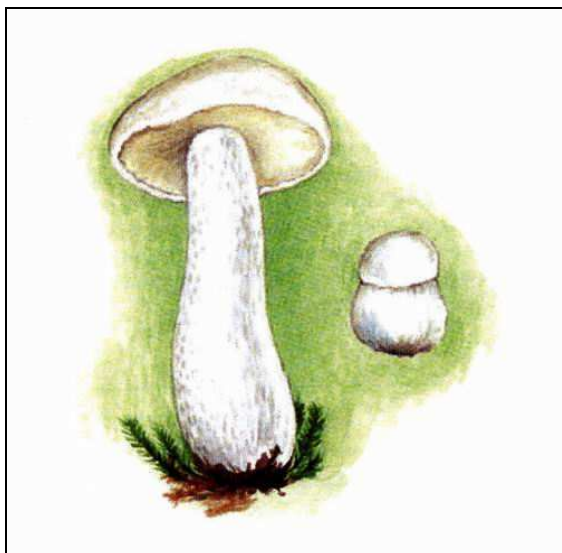
Мурманская область - один из наиболее населенных и промышленно развитых регионов Севера. В связи с этим природа ее испытывает разнообразное негативное влияние. Вырубка лесов на значительных площадях, постройка автомобильных и железных дорог, горнорудные разработки, загрязнение от производств, связанных с переработкой минерального сырья, регулирование рек, радиоактивное загрязнение существенно повлияли на состав флоры и фауны на многих территориях. Естественное восстановление нарушенных экосистем происходит в северных условиях крайне

медленно, что касается видов с узколокальным распространением, то они просто вымирают, если уничтожается среда их обитания. Потеря любого вида снижает устойчивость природных систем.

Сохранить в полном объеме видовое богатство Кольского Севера возможно, если каждый будет понимать, что его благополучие и благополучие его детей напрямую связано с благополучием в природе. Это наша общая среда обитания, обедняя ее, мы ставим под вопрос свое собственное существование как биологического вида. Человек не может уничтожить природу, но он может так ее изменить что она сама начнет меняться и не оставит ему шансов на выживание. Эта книга - краткое описание тех «кирпичиков», которые уже готовы выпасть из существующего храма природы, и в наших силах не допустить, чтобы он рухнул на головы наши и наших потомков.

Редакторы

Грибы (включая лишайники)





Грибы
Fungi

**СПИСОК ВИДОВ ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

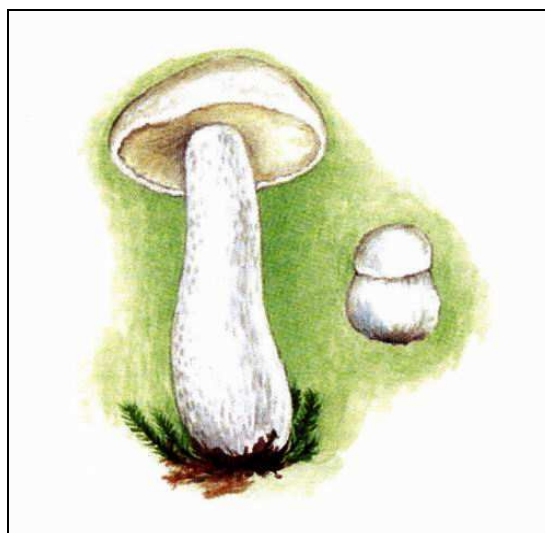
2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
Осиновик белый - <i>Leccinum percandidum</i> (Vassilk.) Watl.	3		
Паутинник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> (Fr.) Fr.	3		
Лаковица фиолетовая - <i>Laccaria amethystina</i> (Hook.) Murr.	3		
Рогатик пестиковый (Клавариадельфус пестиковый) - <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk	3		
Рогатик усеченный (клавариадельфус усеченный) - <i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quel.) Donk	3		
Ежевик коралловидный (Гериций коралловидный) - <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) S.F. Gray, (- <i>H. alpesre</i> Pers.,)	3		
Лисичка желтая (лисичка настоящая) – <i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	3		

ОСИНОВИК БЕЛЫЙ***Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.****Порядок** Агариковые — *Agaricales***Семейство** Болетовые — *Boletaceae***Статус** — 3

Описание. Плодовое тело крупное, с центральной ножкой. Шляпка выпуклая, до 10 см, реже до 15 см ширины, более или менее войлочная, белая, при надавливании иногда чернеет. Трубчатый слой белый или желтовато-белый. Ножка толстая, книзу расширенная, белая, с белыми же, очень обильными, волокнистыми, продолговатыми чешуйками. Мякоть на изломе сначала розовеет, затем становится шиферно-серой и, наконец, черно-бурой. Микоризный гриб, симбионт березы. Плодоносит в августе — начале сентября.

Распространение. В Мурманской области: Лапландский заповедник (долина р. В. Чуна), Кандалакшский заповедник (о-ва Ряшков, Великий), западный берег озера Б. Имандра (Монче-губа, Койм-губа. Рас-наволоок, Воче-ламбина), Лово-зерский горный массив (долина оз. Сейдозеро). В России: Европейская часть (Мурманская, Ленинградская, Московская, Пензенская области, Республика Марий Эл), Восточная Сибирь (юго-за-

падное побережье оз. Байкал). В мире: Северная Европа, Северная Америка.

Местообитания. Влажноватые березово-сосновые леса типа черничников, реже березово-еловые леса зеленомошной группы.

Оценка численности. Все известные популяции небольшие. Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, половое воспроизводство не каждый год.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РСФСР, одно местонахождение охраняется на территории Лапландского заповедника, два — на территории Кандалакшского.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникации (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.). нарушение травяно-кустарничкового по-

крова и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ. Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид.

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ *Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr.

Порядок Агариковые — Agaricales

Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae

Статус — 3



Описание. Шляпка 5—15 см в диаметре, вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, сухая, войлочно-чешуйчатая, темно-фиолетовая. Ножка длиной 6—12 см, шириной 1—2 см, булавовидная, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая, темно- или буровато-фиолетовая. Мякоть фиолетовая или серовато-фиолетовая, без запаха и вкуса. Споровый порошок бледно-желтый, споры эллипсоидные, гладкие, бесцветные. Микоризный гриб, живет в симбиозе с хвойными (елью, сосной) и лиственными (березой) породами. Плодоносит в августе—сентябре.

Источники информации: Васильков, 1948; Васильков, 1956; Сержанина, 1984; Шубин, Крутое, 1979; Пыстина. Павлова, Шестакова, 1969, архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961.

Н. Г. Берлина



Распространение. В Мурманской области: Лапландский заповедник (долина р. В. Чуна), Канда拉克шский заповедник (о. Ряшков). В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Дальний Восток. В мире: Скандинавия, Средняя Европа, Закавказье, Северная Америка, Япония.

Местообитания. Хвойные и лиственные леса зеленомошной группы.

Оценка численности. Во всех местообитаниях единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Не изучены, вероятно, особенности биологии и северная граница ареала. Половое воспроизводство не каждый год.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Местонахождения охраняются в Кандалакшском и Лапландском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); нарушение тра-

вяно-кустарничкового покрова и мохово-лишайникового яруса до степени приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ. Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид. Источники информации. Бункина, Назарова, 1978; Нездойминого, 1983; Пыстина Павлова, Шестакова, 1969; архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961.

Н. Г. Берлина

ЛАКОВИЦА ФИОЛЕТОВАЯ *Laccaria amethystina* (Hook.) Murr.

Порядок Агариковые — Agaricales
Семейство Рядовковые — Tricholomataceae
Статус — 3



Описание. Плодовое тело средних размеров с центральной ножкой. Шляпка фиолетовая, сухая, морщинистая. Плоская, с волнистым краем, диаметром до 8 см. Ткань водянистая, без особого вкуса и запаха. Пластинки редкие, волнистые, толстоватые, слегка низбегающие,



фиолетовые, темнее шляпки. Ножка удлиненная, суховатая, волокнистая, одного цвета со шляпкой, цилиндрическая, иногда изогнутая, диаметром до 0,8 см. Споры шаровидные, шиповатые. Микоризный гриб, симбионт сосны. Плодоносит не ежегодно, небольшими

группами, реже одиночно, в августе-сентябре.

Распространение. В Мурманской области: восточный берег оз. Имандра, Лапландский заповедник (долина р. В. Чуна). В России: Западная и Восточная Сибирь, Приморский край. В мире: Западная и Восточная Европа.

Местообитания. Сосновые и смешанные с сосной леса зеленомошной группы. Оценка численности. Во всех местонахождениях единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Не изучены, вероятно, особенности биологии и северная граница ареала.

Принятые меры охраны. Одно местонахождение находится на территории Лапландского заповедника. Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их ох-

раны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); нарушение травяно-кустарничкового покрова и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ.

Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид.

Источники информации: Васильева, 1973; Шубин, Крутов, 1979; Svergunnar Ryman & Ingmar Holmasen, 1984; архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961, рукопись Берлиной, 1991.

Н. Г. Берлина

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ (Клавариладельфус пестиковый) *Clavariadelphus pistiliaris* (Fr.) Donk

Описание. Плодовое тело простое, булабовидное, высотой 7—15 см, диаметром 20—40 мм, часто продольно-морщинистое, светло-желтое, затем охряно-желтое: рыжеватое, иногда с красноватым оттенком, при надавливании медленно окрашивающееся в буровато-красноватый цвет. Мякоть плотная, губчатая, белая, медленно окрашивается на изломе в буровато-красноватый цвет. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела появляются во второй половине августа.

Распространение: В Мурманской обл.: Лапландский заповедник (долина р. В. Чуна). В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Алтайский край, Амурская область, о. Сахалин. В мире: Западная и Восточная Европа, Азия (Китай, Япония), Северная Америка.

Местообитания. Еловые, березово-еловые леса зеленомошной группы. Оценка численности. Встречается небольшими группами, очень редко, не каждый год.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, половое воспроизводство очень редко.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу СССР, охраняется единственное местонахождение на территории Лапландского заповедника.

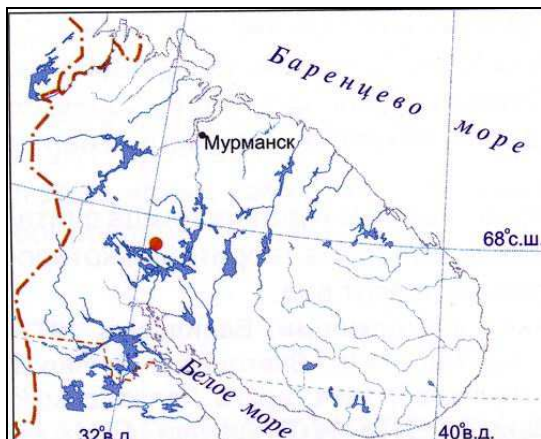
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через

Порядок Афиллофоровые -

Aphyllophorales

Семейство Герициевые - *Hericiaceae*

Статус — 3



территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); нарушение травяно-кустарничкового покрова и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ.

Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид. Источники информации. Томилин, 1962; Пар-масто, 1965; Васильков, 1970; Harrison, 1973; Svergunnar Ryman & Ingmar Holmasen, 1984; архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961, рукопись Берлиной, 1991.

Н. Г. Берлина

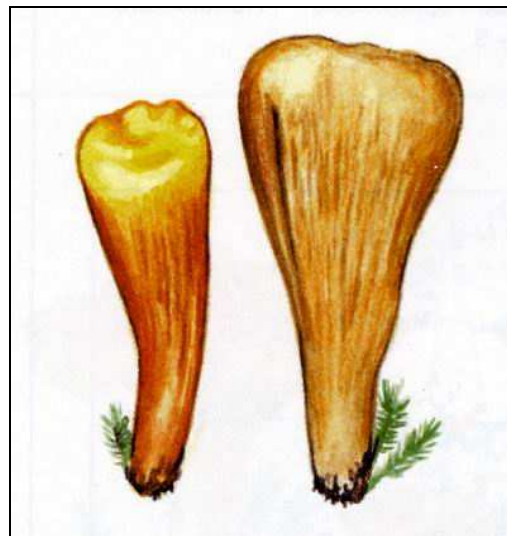
РОГАТИК УСЕЧЕННЫЙ (Клавариадельфус усеченный) *Clavariadelphus truncatus* (Quel.) Donk

Описание. Плодовое тело простое, булабовидное, высотой 6—12 (15) см, у вершины 20—50 мм в диаметре, почти труб-ковидное, с усеченной вершиной, книзу постепенно суживающееся, гладкое, затем желобчатое, охряно-желтое, оранжевое, кожано-бурое или розоватое, у основания с небольшим скоплением мицелия. Ткань ватообразно-губчатая, беловатая, при изломе медленно окрашивающаяся в буровато-фиолетовый цвет. Гумусовый

сапротроф, плодовые тела появляются во второй половине августа.

Распространение. В Мурманской области: Лапландский заповедник (долины оз. Охтозеро и оз. Чунозера), Кандалакшский заповедник (о. Ряшков). В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Приморский край и Амурская область, о. Сахалин. В мире: Западная и Восточная Европа, Азия (Китай, Япония), Северная Америка.

Порядок Афиллофоровые -
Aphyllophorales
Семейство Герициевые - *Hericiaceae*
Статус —3



Местообитания. Еловые, березово-еловые леса зеленомошной группы.

Оценка численности. В двух известных местонахождениях представлен небольшими группами, появляется редко, не каждый год.

Лимитирующие факторы. Изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов, усиливающихся под влиянием суровых погодных условий.

Принятые меры охраны. Два известных местонахождения охраняются на территории Лапландского заповедника, одно — на территории Кандалакшского.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод

земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); нарушение травяно-кустарничкового покрова и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ. Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид.

Источники информации. Томилин, 1962; Пармasto, 1965; Васильков, 1970; Harrison, 1973; Svergunnar Ryman & Ingmar Holmasen, 1984; Пыстина, Павлова, Шестакова, 1969; архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961, рукопись Берлиной, 1991.

Н. Г. Берлина

ЕЖЕВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ (Гериций коралловидный) *Herlcium coralloides* (Fr.) S.F. Gray, (*H. alpesre* Pers.)

Описание. Плодовое тело почти до самого основания коралловидно-разветвленное, иногда с разросшимся и различной

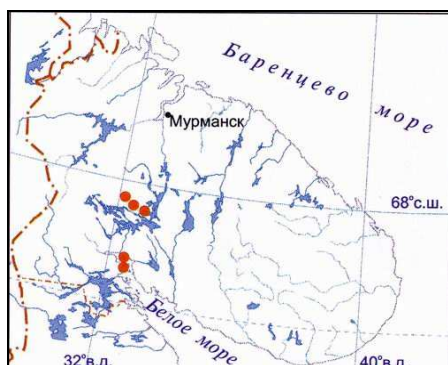
формы основанием. В ширину плодовое тело достигает до 15—30 см, мясистое, белое или желтоватое с розова-

Порядок Афиллофоровые —

Aphyllphorales

Семейство Герициевые — *Hericiaceae*

Статус — 3



то-телесным оттенком, с возрастом буреющее. Главные ветви шириной до 1 см. Шипики гименофора

(спороносного слоя) длинные, 1—2 см, прямые или слегка изогнутые, густо расположенные и очень хрупкие. Мякоть белая, несколько волокнистая и слегка горьковатая. Споры почти шаровидные 3—5 мкм, бесцветные, в массе белые. Сапротроф на пнях и валеже березы. Плодовые тела наблюдаются в августе—сентябре, образуются не каждый год.

Распространение. В Мурманской области: Лапландский заповедник (северный берег оз. Чунозеро, долина р. В. Чуна, долина ручья Кокоринского), Кандалакшский заповедник (о. Малый Медвежий, о. Анисимов). В России: Кавказ, Дальний Восток. В мире: встречается в Западной и Восточной Европе, Северной Америке. Несмотря на обширный ареал, повсеместно встречается редко.

Местообитания. На пнях и валежных стволах только березы, в других регионах отмечен на осине, ольхе, хвойных породах.

Оценка численности. В трех известных местонахождениях представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы.

Малочисленность популяций, очень редкое половое воспроизводство.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РСФСР, все известные местонахождения находятся на территории Лапландского заповедника.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); нарушение травяно-кустарничкового покрова и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ. Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид.

Источники информации. Николаева, 1961; Николаева, 1963; Васильков, 1948; Степанова-Картавенко, 1967; Пыстина, Павлова, Шестакова, 1969; Harrison, 1973; Svergunnar Ryman & Ingmar Holmasen, 1984; архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961. рукопись Берлиной, 1991.

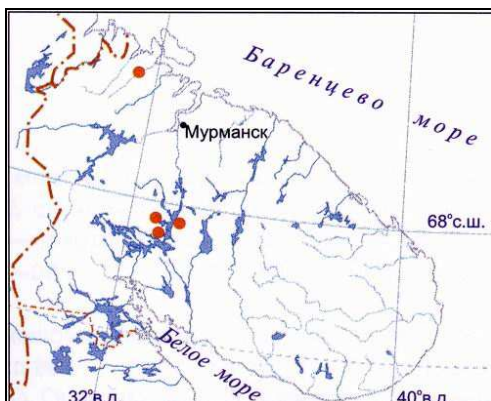
Н. Г. Берлина

ЛИСИЧКА ЖЕЛТАЯ (Лисичка настоящая) *Cantharellus cibarius* Fr.

Порядок Афиллофоровые — *Aphylliphorales*

Семейство Лисичковые — *Cantharellaceae*

Статус — 3



Описание. Плодовое тело имеет вид шляпочного гриба, диаметром до 10 см и высотой до 12 см (в наших условиях обычно меньше), не полая, мясистая, все яично-желтого цвета. Шляпка толстомясистая, вначале выпуклая с завернутым краем, затем почти плоская и позднее воронковидная, с неравномерными сильно волнистыми, загнутыми вниз краями. Нижняя поверхность шляпки складчато-пластинчатая с толстоватыми, вильчато-разветвленными складками, далеко избегающими по ножке. Ножка 1—5 на 0,8—2 см, сплошная, расширяется кверху, гладкая, голая. Мякоть плотноватая, несколько резинистая, не ломкая, белая, на изломе желтеет, с пряным запахом. Плодоносит небольшими группами, в июле—августе.

Распространение. В Мурманской области: Лапландский заповедник (фенологическая тропа на Ельню II, район оз. Сейд), Кандалакшский заповедник (о. Ряшков), заповедник «Пасвик», Хибины (южные

склоны и долина оз. Б. Вудъявр). В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Кавказ. В мире: Западная Европа, Америка, Австралия, Азия. **Местообитания.** Влажные еловые леса зеленомошной группы. Симбионт березы и ели, растет группами, часто с образованием «ведьминых кругов». Оценка численности. Во всех местонахождениях довольно большое количество плодовых тел, но плодоношение отмечено в очень редкие, климатически благоприятные для этого годы. Лимитирующие факторы. Не изучены, но, по-видимому, связаны с северной границей распространения.

Принятые меры охраны. Большая часть известных местонахождений расположена на охраняемых территориях заповедников.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны. На территории мест обитания

запрещается отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); нарушение травяно-кустарничкового покрова и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрографических и мелиоративных работ.

Местом обитания для данного вида считается лесной выдел, на территории которого встречается этот вид.

Источники информации: Шубин, Крутов, 1979; Пыстина, Павлова, Шестакова, 1969; Svergunnar Ryman & Ingmar Holmasen, 1984; архив Лапландского заповедника, рукопись Пушкиной, 1961. рукопись Берлиной, 1991; Летопись природы заповедника «Пасвик».

ЛИТЕРАТУРА

- Бункина И. А., Назарова М. М. Грибы // Флора и растительность Уссурийского заповедника. - М., Наука, 1978. — С 36—104.
- Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. - П., Наука, 1973. — 330 с.
- Васильков В. П. Грибы (макромицеты) // Экология и биология растений восточноевропейской тундры. — Л., 1970. — С. 55—60.
- Васильков В. П. Систематический обзор осиновика *Krombholzia aurantiaca* (Roques) Gilb. и его форм, встречающихся в СССР // Ботанические материалы Отдела споровых растений БИН АН СССР. — 1956. — Т. 11. — С. 134—140.
- Васильков В. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части СССР. — 1948. — 134 с.
- Нездойминого Э. Х. Шляпочные грибы СССР. Род *Cortinarius* *fr.* — Л., Наука, 1983. — 240 с.
- Николаева Т. Я. Ежовиковые грибы (сем. *Hydnaceae*) Камчатки и острова Кунашир // Исследование природы Дальнего Востока. — Таллин, Изд-во АН СССР, 1963. — С. 290—299.
- Пармasto Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. — М.; Л., Наука, 1965. — 166 с.
- Пыстина К. А., Павлова Т. В., Шестакова Ю. С. К микрофлоре заповедных островов Кандалакшского залива (сумчатые, базидиальные и несовершенные грибы) // Труды Кандалакшского гос. заповедника. — Мурманск, 1969. — Вып. VII. — С. 190—227.
- Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала // Труды Института экологии и растений и животных УФА АН СССР. — Свердловск, 1967. — Вып. 50. — 293 с.
- Томилин Б. А. Грибы некоторых типичных фитоценозов Амурской подтайги // Бот. журн. — 1962. -Т. 47. - №8. — С. 1116—1125.



Лишайники Lichens

**СПИСОК ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Артониевые – Arthoniaceae			
Артония блюдечковидная - <i>Arthonia patellulata</i> Nyl.	Бионадзор		
Артония мясо-красная – <i>Arthonia incarnata</i> Th. Fr. ex Alm.	3		
Артония сияющая – <i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	Бионадзор		
Гименелиевые – Hymeneliaceae			
Аспицилия береговая - <i>Aspicilia litorea</i> (H. Magn.) Räs.	Бионадзор		
Аспицилия выпячивающаяся - <i>Aspicilia protuberans</i> Räs.	Бионадзор		
Аспицилия извилистая – <i>Aspicilia gyrodes</i> (Nyl.) Hue	Бионадзор		
Аспицилия лохматая – <i>Aspicilia mastrucata</i> (Wahlenb.) Th.Fr.	Бионадзор		
Аспицилия многоплодная - <i>Aspicilia pleiocarpa</i> (H. Magn.) Oxn.	Бионадзор		
Аспицилия мутная – <i>Aspicilia subplicigera</i> (H. Magn.) Oxn.	Бионадзор		
Аспицилия Мюрина - <i>Aspicilia myrinii</i> (Fr.) Stein	Бионадзор		
Гименелия восковая - <i>Hymenelia ceracea</i> (Arnold) Poelt & Vězda	Бионадзор		
Гименелия озерная - <i>Hymenelia lacustris</i> (With.) M. Choisy	Бионадзор		
Гименелия покрытая - <i>Hymenelia obtecta</i> (Vain.) Poelt & Vězda	Бионадзор		
Агириновые – Agyriaceae			
Литографа мозаичная – <i>Lithographa tessellata</i> (DC.) Nyl.	Бионадзор		
Плакописис ледовый – <i>Placopsis gelida</i> (L.) Linds.	Бионадзор		
Алекториевые – Alectoriaceae			
Алектория отпрысковая, подвид флаговая – <i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach.) Ach. ssp. <i>vexillifera</i> (Nyl.) D.Hawksw.	3		
Калициевые – Caliciaceae			
Калициум равный – <i>Calicium adaequatum</i> Nyl.	3		
Толурна непохожая - <i>Tholurna dissimilis</i> (Norman) Norman	3		
Канделяриевые – Candelariaceae			
Канделяриелла арктическая - <i>Candelariella arctica</i> (Körb.) R. Sant. in Vězda	Бионадзор		

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
Кладониевые – Cladoniaceae			
Кладония бескорая – <i>Cladonia decorticata</i> (Flk.) Spreng.	Бионадзор		
Кладония крупнолистоватая - <i>Cladonia macrophyllodes</i> Nyl.	Бионадзор		
Кладония паразитическая - <i>Cladonia parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.	Бионадзор		
Кладония сростноплодная - <i>Cladonia symphy carpia</i> (Flk.) Fr.	Бионадзор		
Кладония шероховатая - <i>Cladonia scabriuscula</i> (Del.) Nyl.	3		
Коллемовые – Collemaaceae			
Коллема комковатая – <i>Collema glebulentum</i> (Nyl. ex Cromb.) Degel.	Бионадзор		
Коллема короткоспоровая - <i>Collema curtisporum</i> Degel.	16		
Коллема чернеющая - <i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	3		
Коллема чешуйчатая - <i>Collema furfuraceum</i> (Arnold) Du Rietz	Бионадзор		
Лептогиум приручейный - <i>Leptogium rivulare</i> (Ach.) Mont.	16		
Лептогиум синеватый – <i>Leptogium cyanescens</i> (Rabenh.) Körb.	Бионадзор		
Леканоровые – Lecanoraceae			
Леканора Ахариуса - <i>Lecanora achariana</i> A.L.Sm.	Бионадзор		
Леканора бледнеющая - <i>Lecanora expallens</i> Ach.	Бионадзор		
Леканора солелюбивая - <i>Lecanora salina</i> H.Magn.	Бионадзор		
Леканора замещающая - <i>Lecanora vicaria</i> (Th.Fr.) Vain.	Бионадзор		
Леканора Кари - <i>Lecanora kariana</i> Räs.	Бионадзор		
Леканора светло-телесная - <i>Lecanora subcarnea</i> (Lilj.) Ach.	3		
Леканора темно-серая - <i>Lecanora poliophaea</i> (Wahlenb.in Ach.) Ach.	Бионадзор		
Леканора тонковатая - <i>Lecanora leptacina</i> Sommerf.	Бионадзор		
Мирикуидика обожженная - <i>Miriquidica deusta</i> (Stenh.) Hertel & Rambold	Бионадзор		
Мирикуидика сплюснутая - <i>Miriquidica complanata</i> (Körb.) Hertel & Rambold	Бионадзор		
Протопармелия облачная - <i>Protoparmelia nephaea</i> (Sommerf.) R. Sant.	Бионадзор		
Лецидеевые – Lecideaceae			
Лецидея бледная - <i>Lecidea lurida</i> (Ach.) DC.	3		
Лецидея темноглазковая - <i>Lecidea phaeops</i> Nyl.	Бионадзор		
Пармелиевые – Parmeliaceae			
Арктопармелия почти-центробежная – <i>Arctoparmelia subcentrifuga</i> (Oxn.) Hale	3		
Арктоцетрария чернеющая - <i>Arctocetraria nigricascens</i> (Nyl.) Kärnef. & Thell	2		
Асахиная золотистая - <i>Asahinea chrysantha</i> (Tuck.) W. L. Culb. & C. F. Culb.	2		
Бриория блестящая – <i>Bryoria nitidula</i> (Th.Fr.) Brodo & D.Hawksw.	3		
Бриория двухцветная - <i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw.	16		
Бриория Надворника - <i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo & D.Hawksw.	3		
Бриория Фремонта - <i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo & D.Hawksw	6	2	3

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
Ксантопармелия сомлоёнская - <i>Xanthoparmelia somloënsis</i> (Gyeln.) Hale	2		
Ксантопармелия усеянная - <i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ach.) Hale	2		
Меланелия золотистая - <i>Melanelia subaurifera</i> (Nyl.) Essl.	3		
Меланелия родственная - <i>Melanelia agnata</i> (Nyl.) Thell	Бионадзор		
Меланелия шероховатая - <i>Melanelia exasperata</i> (De Not.) Essl.	Бионадзор		
Меланелия шероховатистая - <i>Melanelia exasperatula</i> (Nyl.) Essl.	2		
Неофусцелия темная - <i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl.	Бионадзор		
Псевдеверния зернистая - <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	3		
Тукерманнопсис реснитчатый - <i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	2		
Флавопармелия козлиная - <i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	3		
Уснея оголяющаяся - <i>Usnea glabrescens</i> (Vain.) Vain.	3		
Цетрелия оливковая - <i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W.L.Culb. & C.F.Culb.	16		
Эверния растопыренная - <i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	3		
Эверния сливовая - <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	Бионадзор		
Фисциевые – Physciaceae			
Феофисция Кайрамо - <i>Phaeophyscia kairamoi</i> (Vain.) Moberg	16		
Феофисция округлая - <i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	Бионадзор		
Феофисция реснитчатая - <i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg	Бионадзор		
Феофисция скученная - <i>Phaeophyscia constipata</i> (Norrl. & Nyl.) Moberg	Бионадзор		
Фискония изидиозная - <i>Physconia perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	Бионадзор		
Порпидиевые – Porpidiaceae			
Амигдалария темнокистевая - <i>Amygdalaria pelobotryon</i> (Wahlenb. in Ach.) Norman	3		
Псоровые – Psoraceae			
Псора красноватая - <i>Psora rubiformis</i> (Ach.) Hook.	3		
Рамалиновые – Ramalinaceae			
Рамалина мучнистоватая - <i>Ramalina subfarinacea</i> (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	Бионадзор		
Рамалина притупленная - <i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter	2		
Рамалина Трауста – <i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	3		
Ризокарповые – Rhizocarpaceae			
Ризокарпон инарский – <i>Rhizocarpon inarense</i> (Vain.) Vain.	Бионадзор		
Стереокаулоновые – Stereocaulaceae			
Стереокаулон арктический - <i>Stereocaulon arcticum</i> Lyngb	Бионадзор		
Стереокаулон головчатый - <i>Stereocaulon capitellatum</i> H. Magn.	Бионадзор		
Стереокаулон гроздевидный – <i>Stereocaulon botryosum</i> Ach.	Бионадзор		
Стереокаулон лопаточконосный – <i>Stereocaulon spathuliferum</i> Vain.	Бионадзор		

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
Стереокаулон пальчатолистный - <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flk.	3		
Стереокаулон прижатый - <i>Stereocaulon depressum</i> (Frey) Lamb	Бионадзор		
Стереокаулон сrostногубый – <i>Stereocaulon symphycheilum</i> Lamb	Бионадзор		
Лихиновые – Lichinaceae			
Филлискум Деманжона - <i>Phylliscum demangeonii</i> (Moug. & Mont.) Nyl.	Бионадзор		
Эфебе сильноколючая - <i>Ephebe perspinulosa</i> Nyl.	Бионадзор		
Эфебе щетинистоволосистая - <i>Ephebe hispidula</i> (Ach.) Horw.	Бионадзор		
Лобариевые - Lobariaceae			
Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	2	2	2
Лобария смазанная – <i>Lobaria linita</i> (Ach.) Rabenh.	3		
Нефромы – Nephromataceae			
Нефрома перевернутая – <i>Nephroma resupinatum</i> (L.) Ach.	Бионадзор		
Нефрома швейцарская - <i>Nephroma helveticum</i> Ach.	3		
Пельтигеровые – Peltigeraceae			
Пельтигера горизонтальная - <i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	Бионадзор		
Пельтигера Кристинссона - <i>Peltigera kristinssonii</i> Vitik.	Бионадзор		
Пельтигера окаймленная - <i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf	Бионадзор		
Пельтигера Фриппа - <i>Peltigera frippii</i> Holt.- Hartw.	Бионадзор		
Пельтигера холмовая - <i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	3		
Солорина двуспоровая - <i>Solorina bispora</i> Nyl.	Бионадзор		
Солорина мешочковидная - <i>Solorina saccata</i> (L.) Ach.	Бионадзор		
Телосхистовые – Teloschistaceae			
Калоплака золотистая – <i>Caloplaca chrysodeta</i> (Vain. ex Räs.) Dombr.	Бионадзор		
Ксантория настенная – <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	Бионадзор		
Фульгенсия золотистая – <i>Fulgensia bracteata</i> (Hoffm.) Räs.	Бионадзор		
Мегаспоровые - Megasporaceae			
Мегаспора бородавчатая - <i>Megaspora verrucosa</i> (Ach.) Hafellner & V. Wirth	Бионадзор		
Пертузариевые – Pertusariaceae			
Охролеchia бело-желтоватая - <i>Ochrolechia alboflavescens</i> (Wulfen) Zahlbr.	Бионадзор		
Охролеchia бледноватая - <i>Ochrolechia pallens</i> (L.) A. Massal.	3		
Охролеchia гриммиевая - <i>Ochrolechia grimmiae</i> Lynge	Бионадзор		
Охролеchia неравная - <i>Ochrolechia inaequatula</i> (Nyl.) Zahlbr.	Бионадзор		
Пертузария альпийская - <i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles	Бионадзор		
Пертузария беловатая - <i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M. Choisy	Бионадзор		
Пертузария коралловая - <i>Pertusaria corallina</i> (L.) Arnold	Бионадзор		
Пертузария краснеющая - <i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.	Бионадзор		
Пертузария Рязянена - <i>Pertusaria raesaenii</i> Erichsen	3		

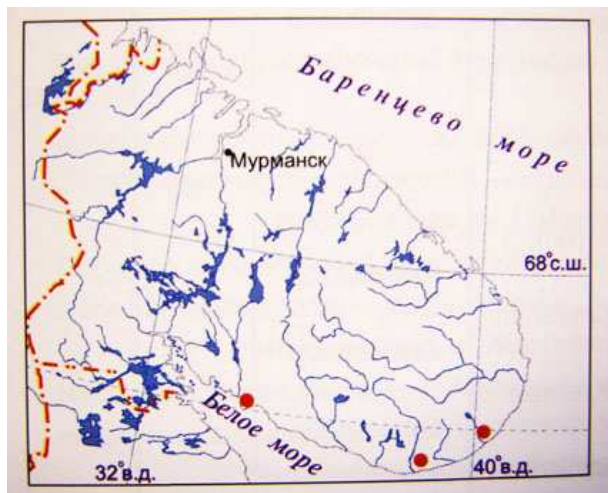
Продолжение таблицы			
1	2	3	4
Умбиликариевые - Umbilicariaceae			
Ласаллия русская - <i>Lasallia rossica</i> Dombr.	Бионадзор		
Умбиликария Гавааса – <i>Umbilicaria havaasii</i> Llano	Бионадзор		
Убиликария гладкоплодная - <i>Umbilicaria leiocarpa</i> DC.	Бионадзор		
Умбиликария девичья - <i>Umbilicaria virginis</i> Schaer.	Бионадзор		
Умбиликария Линга – <i>Umbilicaria Lyngei</i> Schol.	Бионадзор		
Графидовые – Graphidaceae			
Графис письменный - <i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	3		
Веррукариевые – Verrucariaceae			
Дерматокарпон грязно-бурый - <i>Dermatocarpon luridum</i> (With.) J.R. Laundon	Бионадзор		
Дерматокарпон малолистоватый - <i>Dermatocarpon meiophyllizum</i> Vain.	Бионадзор		
Катапирениум узорчатый – <i>Catapyrenium daedaleum</i> (Kremp.) Stein	Бионадзор		
Плацидиопис ложно-серый - <i>Placidopsis pseudocinerea</i> O.Breuss	Бионадзор		
Плацидиум чешуйчатый – <i>Placidium squamulosum</i> (Ach.) O.Breuss	Бионадзор		
Эндокарпон псоровидный – <i>Endocarpon psorodeum</i> (Nyl.) Blomb. & Forssell	2		
Кониоцибовые – Coniocybaceae			
Хенотека грациознейшая - <i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell	3		
Хенотека коричневатая - <i>Chaenotheca brunneola</i> (Ach.) Müll.Arg.	Бионадзор		
Хенотека порошистая - <i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll.Arg.	Бионадзор		
Икмадофиловые – Icmadophilaceae			
Сифула рогатая – <i>Siphula ceratites</i> (Wahlenb.) Fr.	Бионадзор		
Микокалициевые – Mycocaliciaceae			
Хенотекопис зеленовато-белый - <i>Chaenothecopsis viridialba</i> (Kremp.) A.F.W.Schmidt	Бионадзор		
Трихоломовые – Tricholomataceae			
Омфалина гудзонская - <i>Omphalina hudsoniana</i> (H.S.Jenn.) H.E.Bigelow	3	3	

КЛАДОНИЯ ШЕРОХОВАТАЯ *Cladonia scabriuscula* (Del.) Nyl.

Семейство Кладониевые —

Cladoniaceae

Статус — 3



Описание. Подеции до 4,0 см высотой, голубовато-серые, на освещенных местах с коричневатым оттенком, кустистые, дихотомически разветвленные, места разветвления с перфорациями, с немногочисленными зернистыми соредиями в верхней части подециев. Апотеции и пикнидии коричневые, образуются на верхушках подециев.

Местообитания. На песчаной почве на открытых, хорошо освещенных местах на морском побережье среди травяно-кус-тарничковых растительных сообществ и на опушке молодого травяно-кустарничкового березняка.

Распространение. В Мурманской области: Турий мыс, Чапома, Сосновка. В России:

Арктика (Западно-Сибирский сектор Берингия), Европейская часть, Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал) Дальний Восток (Камчатка, Уссурийский край). Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Кавказ, Китай, Корен, о-ва Тихого океана Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия, Субантарктика.

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях очень невелика.

Лимитирующие факторы. Рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Кандалакшского государственного заповедника. **Необходимые меры охраны.** На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории; все виды рубок леса; проезд и стоянка автотранспорта.

Источники информации. Дудорева, Ахти, 1996; Определитель... 1978.

Т. А. Дудорева

КОЛЛЕМА КОРОТКОСПОРОВАЯ *Collema curtisporum* Degel.

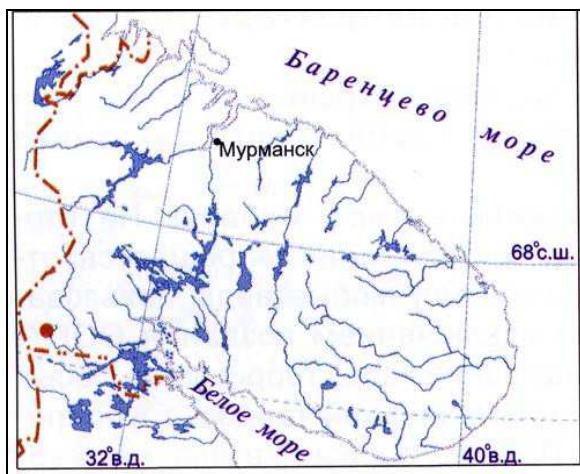
Описание. Слоевище листоватое, до 2 см в диаметре, розетковидное, в центре плотно прижатое к субстрату, по краям

приподнимающееся; неглубоко рассеченное на лопасти, сверху оливково-коричневое, черноватое, снизу более

Семейство Коллемовые —

Collemataceae

Статус — 16



светлое, зеленое. Поверхность лопастей сверху матовая, продольно-пузыревидно-складчатая. Апотеции многочисленные, с красновато-коричневым диском, располагаются по всей верхней поверхности слоевища.

Местообитания. На стволе лиственных пород деревьев (осина, рябина) по берегам рек, озер во влажных затененных местообитаниях.

Распространение. В Мурманской области: бассейн р. Кутсайоки (водопад

Янисконгас, оз. Ниваярви). В России: Европейская часть (только Мурманская обл.). Вне России: Скандинавия (Швеция, Норвегия, Финляндия).

Оценка численности. На территории области представлен единичными слоевищами.

Лимитирующие факторы. Вырубки, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима территории.

Источники информации. Дудорева, Ахти, 1996; Halonen, 1996; Santesson, 1993; Vitikainen et al. 1997.

Т. А. Дудорева

КОЛЛЕМА ЧЕРНЕЮЩАЯ *Collema nigrescens* (Huds.) DC.

Описание: Слоевище листоватое, лопастное, сверху буровато-оливковое до черного, позднее между складками появляются желтоватые голые места; снизу светлее, зеленовато-оливковое, голубоватое. Верхняя поверхность продольно-пузыревидно-вздутая, радиально-складчатая, с шаровидными изидиями, расположенными преимущественно в центре. Апотеции многочисленные, мелкие, с красновато-коричневым диском, развиваются по всей верхней поверхности слоевища.

Местообитания:

На стволах осин, рябин в горах у нижнего предела березового криволесья, на склонах ущелий.

Распространение:

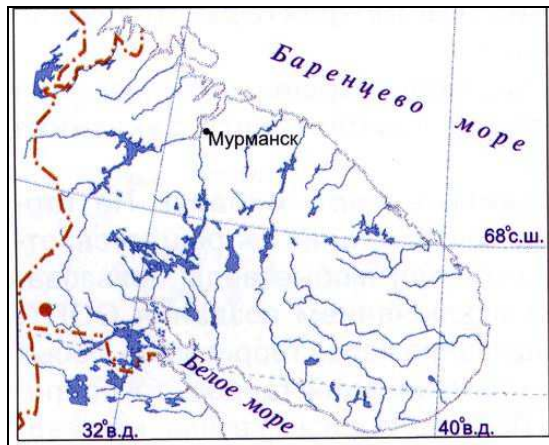
В Мурманской обл.: юго-запад области (ущелье Пюхякуру, гора Юлмойва).

В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Южная Сибирь (Алтай, Байкал), Дальний Восток (Камчатка, Уссурийский край).

Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа

Семейство Коллемовые —
Collemataceae

Статус — 3



(Великобритания), Кавказ, Средняя Азия (Казахстан), Средиземноморье (Северная Африка), Северная Америка (США).

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Вырубки, взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые

виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров; все виды рубок леса; проезд и стоянка автотранспорта.

Источники информации: Дудорева, Ахти, 1996; Определитель... 1975.

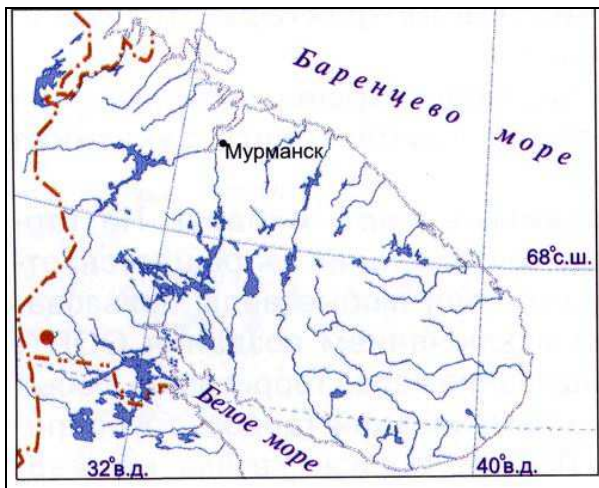
Т. А. Дудорева

ЛЕПТОГИУМ ПРИРУЧЕЙНЫЙ
Leptogium rivulare (Ach.) Mont.

Описание. Слоевище листоватое, лопастное, тонкое, с обеих сторон пепельно-серого, голубовато-серого цвета. Лопасты с приподнятыми краями, цельные или редко изрезанные. Апотеции многочисленные, со светлым, розовато-коричневым диском, развиваются на верхней поверхности слоевища.

Местообитания. Во влажных, затененных местах на гниющих веточках в ельнике, на берегу ручейка, на дне ущелья. Распространение. В Мурманской обл.: бассейн р. Кутсайоки (ущелье Пюхякуру). В России: Европейская часть (Республика Коми). Вне России; Скандинавия (Швеция), Средняя Европа (Эстония), Северная

Семейство Коллемовые —
Collemataceae
Статус — 1б



Америка (США, Канада), Южная Америка.

Оценка численности. На территории области представлен единичными слоевищами.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории места обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима территории; изыскательские, геолого-разведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации:

Определитель... 1975; Херманссон и др. 1998; Halonen, 1996; Randlane, 1987.

Г. А. Дудорева

АРКТОЦЕТРАРИЯ ЧЕРНЕЮЩАЯ

Arctocetraria nigricascens (Nyl.) Kärnef. & Thell

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*
Статус — 2



Описание. Слоевище кустистое, до 3 см высотой, сверху оливково-черное, снизу — более светлое. Лопасты приподнимающиеся, желобчатые, слаборазветвленные, с редкими ресничками по краям.

Апотеции неизвестны.

Местообитания. На щебнистой почве в тундре.

Распространение. В Мурманской области: мыс Орловский. В России: Арктика (Европейский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский секторы, Берингия), Дальний Восток (Камчатка). Вне России: Арктика (Гренландия), Северная Америка (США — Аляска, Канадский арктический архипелаг). Арктический вид, находящийся в Мурманской области на южном пределе распространения.

Оценка численности. Неясна. Требуется уточнение распространения вида и его численности.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, проезд автотранспорта.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций

(дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; проезд и стоянка автотранспорта.

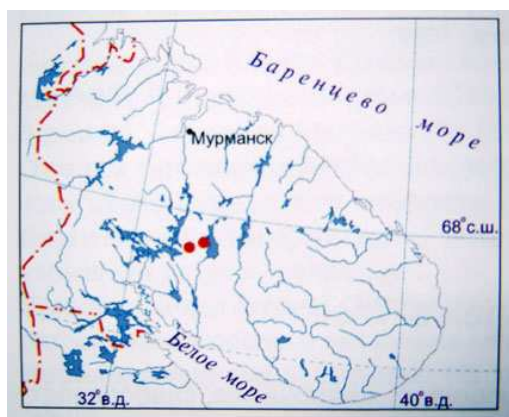
Источники информации. Дудорева, Ахти 1996; Определитель... 1971; Andreev et al' 1996; Kihlman, 1891.

Т. А. Дудорева

АСАХИНЕЯ ЗОЛОТИСТАЯ

Asahinea chrysantha (Tuck.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые — *Parmeliaceae*
Статус — 2



Описание. Слоевище листоватое, лопастное, крупное до 12 см в диаметре. Лопасты округлые, с приподнимающимися курчавыми краями. Верхняя поверхность желтоватая, беловатая, сетчато-морщинисто-складчатая, бугорчатая, блестящая; нижняя — черная, по периферии коричневая, с редкими светлыми пятнами, морщинистая, блестящая, без ризин. Апотеции с красновато-коричневым диском; пикнидии черные, немногочисленные, располагаются по ребрам складок.

Местообитания. На почве, замшелых камнях в горной тундре, субальпийском березняке.

Распространение. В Мурманской области: Хибин. В России: Арктика (Евро-пейский, Западно-Сибирский,

Восточно-Сибирский сектор, Берингия), Европейская часть (Республика Коми), Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Камчатка, Уссурийский край). Вне России: Скандинавия (два местонахождения на севере Норвегии), Монголия, Япония, Северная Америка. Вид, находящийся в Мурманской области на западном пределе распространения.

Оценка численности. Хотя вид иногда представлен многочисленными слоевищами, местонахождения ограничены одним районом.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в Хибинских горах. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации: Дудорева, Ахти, 1996; Определитель..., 1971; Andreev et al., 1996.

Т. А. Дудорева

БРИОРИЯ ДВУЦВЕТНАЯ***Bryoria bicolor*(Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.****Семейство** Пармелиевые —*Parmeliaceae***Статус** — 16

Описание: Слоевидное в виде торчащих жестких кустиков до 5 см высотой; двуцветное: в основании черно-коричневое или почти черное, в верхней части более светлое — оливковое, красновато-коричневатое; веточки блестящие, цилиндрические, расходящиеся почти под прямым углом; на веточках развиваются довольно многочисленные колючкообразные боковые веточки. Апотеции и сорали отсутствуют.

Местообитания: Замшелые камни и почва в тундре.

Распространение: В Мурманской области: Кандалакшский залив (о. Средние Луды). В России: Арктика (Таймыр, Чукотка), Европейская часть (Карелия, Урал), Кавказ, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Китай, Гималаи, Япония, Северная Америка.

Оценка численности. Очень редкий вид, единичные экземпляры.

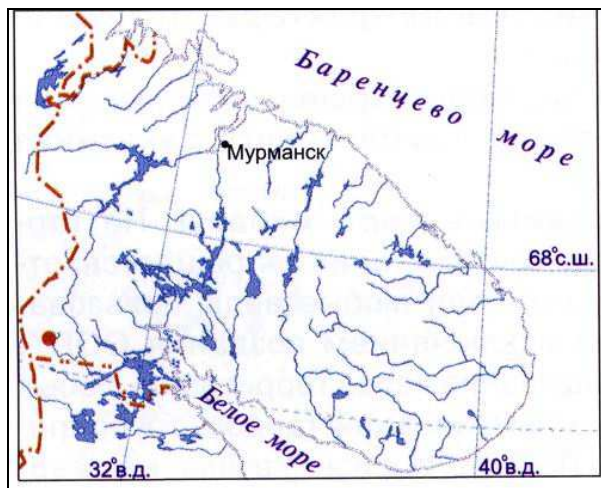
Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Кандалакшского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории выявленных мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские работы и разработка любых полезных ископаемых; выпас домашнего оленя; прокладывание горнолыжных трасс.

Источники информации: Домбровская, 1970; Определитель... 1996; Фадеева и др., 1997; Andreev et al., 1996; Brodo, Hawksworth, 1977; Santesson, 1993; Vttikainen et al., 1997.

О. В. Петрова

БРИОРИЯ НАДВОРНИКА***Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.****Семейство** Пармелиевые —*Parmeliaceae***Статус** — 3

Описание. Слоевище кустистое, стелющееся или повисающее, неравномерно окрашенное, в верхушечной части серовато-зеленоватое или оливково-коричневое, в основании более темное; веточки обычно матовые, цилиндрические, иногда слегка перекрученные, изотомически-дихотомически разветвленные с тупыми углами в местах ветвления ближе к основанию, в верхушечной части — анизотомически-дихотомически ветвящиеся с острыми углами в местах дихотомии; колючкообразные боковые веточки могут быть многочисленными или единичными. Апотеции отсутствуют; сорали — белые или зеленоватые, обычно головчатые, шире веточек, на которых образуются.

Местообитания. Преимущественно нижние сухие ветви деревьев в хвойных старовозрастных лесах по берегам рек и озер.

Распространение. В Мурманской области: бассейн р. Кутсайоки. в России: Европейская часть (Карелин, Архангельская обл., Республика Коми, Ленинградская обл.), Южная Сибирь, Курильские о-ва. Вне России: Скандинавия, Европа, Азия, Северная Америка, Восточная Африка, Гавайские о-ва. Бореальный вид, находящийся в Мурманской области на северной границе своего распространения.

Оценка численности. Численность в единственном местонахождении очень невелика.

Лимитирующие факторы. Любые нарушения старовозрастных лесов по берегам рек и озер.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. **Необходимые меры охраны.** На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); все виды рубок леса; применение ядохимикатов; химуход за лесом; все виды мелиоративных работ; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

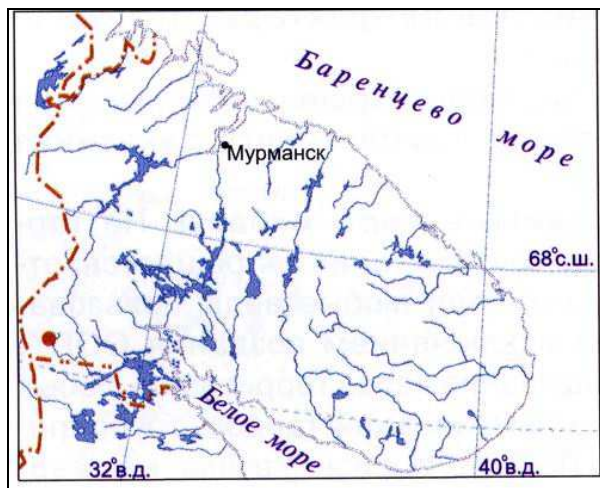
Источники информации: Определитель... 1996; Фадеева и др., 1997; Херманссон и др., 1998; Brodo, Hawksworth, 1977; Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997.

О. В. Петрова

КСАНТОПАРМЕЛИЯ СОМЛОЁНСКАЯ *Xanthoparmella somloensis* (Gyeln.) Hale

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Статус — 2



Описание. Слоевище листоватое, до 12 см в диаметре, лопастное, сверху сероватое, желтоватое, с маслянистым блеском, без соредиев и изидиев, снизу темное, с короткими ризинами. Апотеции с темно-коричневым диском.

Местообитания. На голой и замшелой каменистой поверхности в ущельях со слабым затенением, на открытых местах по берегам рек, озер.

Распространение. В Мурманской обл.: бассейн р. Кутсайоки (ущелье Пюхякуру, оз. Ниваярви, водопад Янисконгас). В России: Арктика (Берингия), Европейская часть, Южная Сибирь (Алтай, Восточный

Саян, Байкал), Дальний Восток (Уссурийский край). Вне России: Скандинавия Кавказ (Азербайджан), Китай, Монголия, Корея, Северная Америка (США, Канада), Центральная Америка (Мексика), Южная Америка, о-ва Тихого океана (Гавайские о-ва), Африка.

Оценка численности. Хотя вид иногда представлен большими скоплениями особей, местонахождения ограничены одним районом.

Лимитирующие факторы. Рекреация.
Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории.

Источники информации. Дудорева, Ахти, 1996; Определитель... 1971.

Г. А. Дудорева

КСАНТОПАРМЕЛИЯ УСЕЯННАЯ *Xanthoparmella conspersa* (Ach.) Hale

Описание. Слоевище листоватое, до 10 см в диаметре, лопастное, сверху желтовато-зеленоватое, блестящее, гладкое, снизу черное, блестящее, с короткими.

черными ризинами. Апотеции с коричневым диском.

Местообитания. На вертикальной поверхности приморских скал.

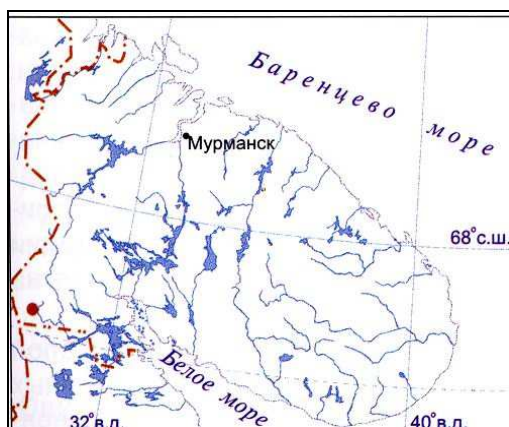
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*
Статус —2



Распространение. В Мурманской обл.: окрестности г. Кандалакши, о. Олений, В России: Арктика (Западно-Сибирский сектор, Берингия), Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Уссурийский край). Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Кавказ (Азербайджан), Средняя Азия (Казахстан), Китай,

МЕЛАНЕЛИЯ ШЕРОХОВАТИСТАЯ *Melanelia exasperatula* (Nyi.) Essl.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*
Статус —2



Описание. Слоевище тонкое, довольно плотно прилегающее к субстрату, лопастное,

Северная Америка, Центральная Америка (Мексика), Южная Америка (Бразилия), о-ва Тихого океана (Гавайские о-ва), Африка, Австралия. **Оценка численности.** Численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Аэротехногенное загрязнение, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Кандалакшского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; рекреация.

Источники информации. Окснер, 1993; Определитель... 1971; Andreev et al., 1996.

Т. А. Дудорева

коричневатое, оливково-зеленое, гладкое. Лопасты тесно сомкнутые или налегающие друг на друга, с округло-надрезанными краями и острыми или слегка закругленными пазухами, со шпательевидными, сплюснутыми изидиями. Апотеции с коричневым диском и бородавчатым краем.

Местообитания. На стволах лиственных пород деревьев (осина, рябина) по берегам озер и ручьев во влажном затенении.

Распространение. В Мурманской области: бассейн р. Кутсайоки (гора Янисвара, оз. Вуориярви, безымянное ущелье к юго-западу от ущелья Пюхякуру). В России: Арктика (Берингия), Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная

Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал). Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Кавказ, Малая Азия (Пакистан), Северная Америка (Канада, США). Вид, находящийся в Мурманской области на северном пределе распространения,

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Вырубки, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания.

запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима территории; изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории.

Источники

информации.

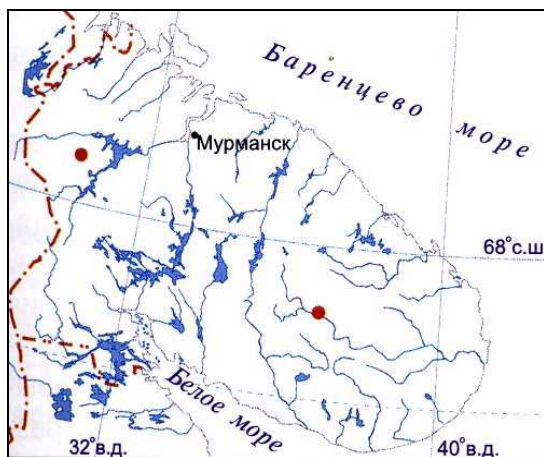
Определитель... 1971; Ahlner, 1937; Hatanen, 1996.

Т. А. Дудорева

ТУКЕРМАННОПСИС РЕСНИТЧАТЫЙ *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln.

Семейство Пармелиевые —
Parmeliaceae

Статус — 2



Описание: Слоевище листоватое, 1—3 см в диаметре, лопастное, сверху коричневое, с ресничками по краям лопастей, снизу более светлое, с ризинами. Апотеции с темным диском.

Местообитания: На стволах берез в пойменном ельнике, на веточках карликовой березки в горной тундре.

Распространение:

В Мурманской обл.: окрестности с. Краснощелья, Лавна-тундра.

В России: Арктика (Европейский сектор, Берингия), Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Камчатка). Вне России: Скандинавия (Финляндия), Средняя Европа, Азия, Северная Америка.

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Вырубки, рекреация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; все виды рубок леса; проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых; загрязнение и захламление территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров. **Источники информации:** Домбровская, 1970; Дудорева, Ахти, 1996; Определитель..., 1971.

Т. А. Дудорева

ФЛАВОПАРМЕЛИЯ КОЗЛИНАЯ *Flavoparmelia caperata* (L) Hale

Семейство Пармелиевые — *Parmeliaceae*
Статус — 3



Описание. Слоевище неправильно-розетковидное, широколопастное, листоватое, 8 см диаметре. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая, слегка гофрированная к центру, мелкомучнистые соредии собраны валиками по складкам гофрировки. Нижняя поверхность темная, черная, с темными ризинами

Местообитания. Каменистые россыпи.

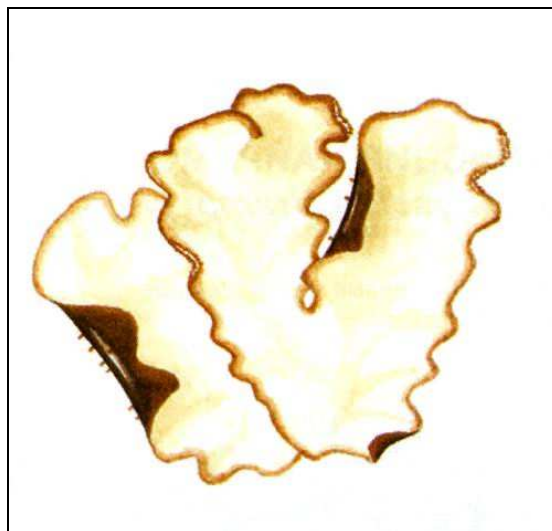
Распространение. В Мурманской области: Хибины (р. Майвальтайок). В России: вид распространен в пределах лесной зоны. Вне России: Европа, Азия, Африка, Северная, Центральная, Южная Америка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия.

Оценка численности. Неясна.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы, вытаптывание. **Принятые меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались. **Необходимые меры охраны.** Создание ООПТ в Хибинах. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание новых коммуникаций; геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; рекреация; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории.

Источники информации: Определитель..., 1971; Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997.

И. М. Антонова, Г. П. Урбанавичюс

ЦЕТРЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ***Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.****Семейство** Пармелиевые —*Parmeliaceae***Статус** — 1 6

Описание: Слоевище листоватое, до 10 см в диаметре, лопастное; сверху светлое, желтовато-серое, блестящее, с псевдоцифеллами в виде пятнышек; снизу черное, по периферии коричневое, блестящее, с рассеянными, темными ризинами, переходящими ближе к краю в бородавочки. Соредии в виде каймы образуются по краям лопастей. Апотеции с красно-коричневым диском.

Местообитания: На голой и замшелой поверхности вертикальной скалистой стенки среди мелкого березняка на берегу озера.

Распространение: В Мурманской обл.: бассейн р. Кутсайоки (оз. Пюхялампи). В России: Арктика (Берингия), Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Уссурийский край). Вне России: Скандинавия,

Средняя Европа, Атлантическая Европа, Кавказ, Китай, Северная Америка, Центральная Америка, о-ва Тихого океана, Африка. Неморальный вид, находящийся в Мурманской области на северном пределе распространения, самое северное местонахождение вида в Восточной Финноскандии.

Оценка численности. В единственном местонахождении вид представлен единичными слоевищами.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; проведение

изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима; загрязнение и захламление территории; разбивка

туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации: Окснер, 1993; Определитель... 1971; Santesson, 1993.

Т. А. Дудорева

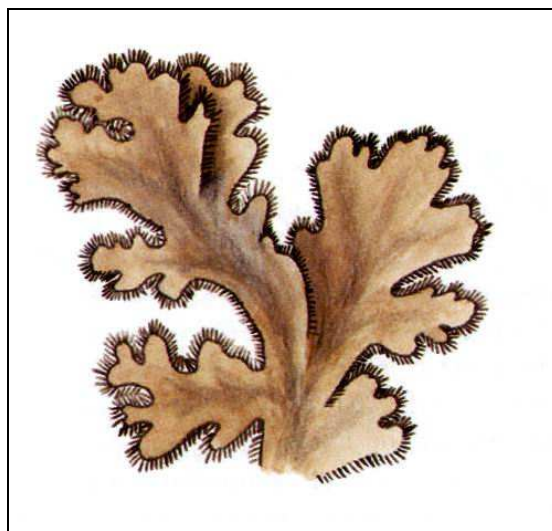
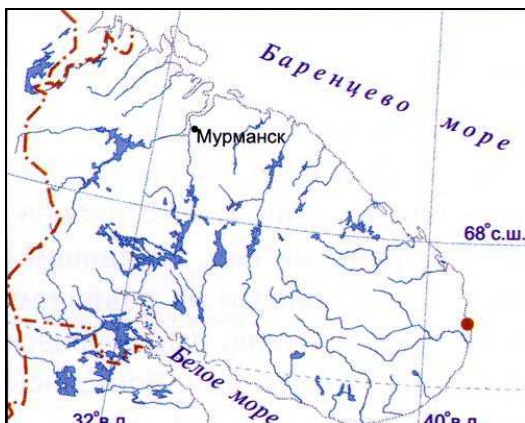
ФЕОФИСЦИЯ КАЙРАМО

Phaeophyscia kairamoi (Va i n.) Moberg

Семейство Фисциевые —

Physciaceae

Статус — 1 б



Описание: Слоевище листоватое, сверху темно-коричневое, без налета, лопастное, с зернистыми или коралловидно-разветвленными изидиями по краям лопастей.

Местообитания: На голом и замшелом каменистом субстрате на скалах.

Распространение: В Мурманской обл.: мыс Орловский. В России: Арктика (Западная Сибирь), Европейская часть (Карелия, Республика Коми), Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Уссури).

Вне России: Скандинавия,

Средняя Европа (Польша), Азия, Северная Америка (США).

Оценка численности. Неясна. Требуется уточнение распространения вида и его численности.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых

коммуникаций; проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых; загрязнение и захламление территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

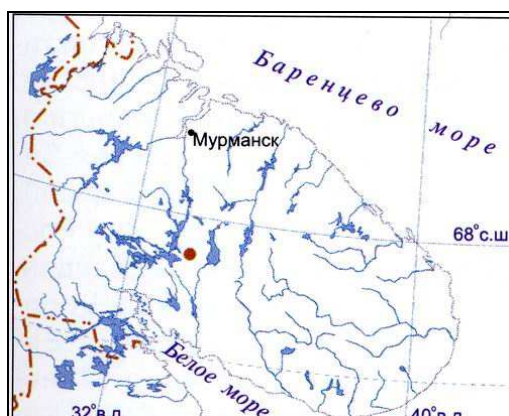
Источники информации: Домбровская, 1970; Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; Andreev et al., 1996; Santesson, 1993; Vainio, 1921.

Т. А. Дудорева

АМИГДАЛЯРИЯ ТЕМНОКИСТЕВАЯ

Amygdalaria pelobotryon (Wahlenb. in Ach.) Norman

Семейство Порпидиевые —
Porpidiaceae
Статус — 3



Описание. Слоевище в виде небольшой, до 4 см шириной, зернисто-бугорчатой корочки серовато-белого цвета с легким лиловатым оттенком, который определяется крупными бородавчатыми цефало-диями, развивающимися между ареолами. Ареолы скученные, ближе к периферической части слоевища рассеянные, довольно крупные, фертильные, до 1,3 мм шириной. Апотеции по 1, редко по 2—3 на ареоле, 0,8—1,5 мм в диаметре, бурочерного цвета с заметным слоевищным краем.

Местообитания: Увлажненные, часто боковые поверхности камней. На россыпях и скалах.

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика.

Распространение. В Мурманской области: только в Хибинах.

В России: Европейская часть (только Мурманская обл.), Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Камчатка). Вне России: Скандинавия (Швеция, Норвегия), Азия (Япония, Китай), Северная Америка (Канада, Гренландия).

Лимитирующие факторы. Взрывные работы.

Принятые меры охраны. Охраняется на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в Хибинах. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания

ООПТ; прокладывание новых коммуникаций; геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; рекреация; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории.

Источники информации: Антонова, 1978-Определитель... 1971, 1998; Brodo et Hertel' 1987; Santesson, 1993.

И. М. Антонова

ПСОРА КРАСНОВАТАЯ

Psora rubiformis (Ach.) Hook.

Семейство Псоровые — *Psoraceae*

Статус — 3



Описание. Слоевище чешуйчатое, до 4 мм в диаметре. Чешуйки округлые, в центре прижатые, с приподнимающимися волнистыми краями, сверху серовато-зеленые, с беловатым налетом, снизу беловатые, без ризин. Апотеции выпуклые, полушаровидные, темно-коричневые до черного, образуются на верхней поверхности чешуек.

Местообитания. На мелкозем, мхах в трещинах скал в горно-тундровом поясе, на юге — в более затененных, влажных условиях в ущельях, по берегам рек, озер.

Распространение. Мурманская обл.: Хибины, Ковдор, бассейн р. Кутсайоки {Сювясалми, Хирвеакалио, озера Пюхярви и Ниваярви, ущелье Пюхякуру, водопад Янисконгас). В России: Арктика (Европейский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский сектор, Берингия), Европейская часть (Урал), Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Камчатка). Вне России: Арктика (Гренландия), Исландия, Скандинавия, Атлантическая Европа (Великобритания), Средняя Европа (Альпы), Средняя Азия (Тянь-Шань), Северная Америка (США, Канада).

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях очень невелика. **Лимитирующие факторы.** Взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада и комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию

любых новых коммуникаций; нарушение гидрологического режима; загрязнение и захламление территории; проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых; загрязнение и захламление

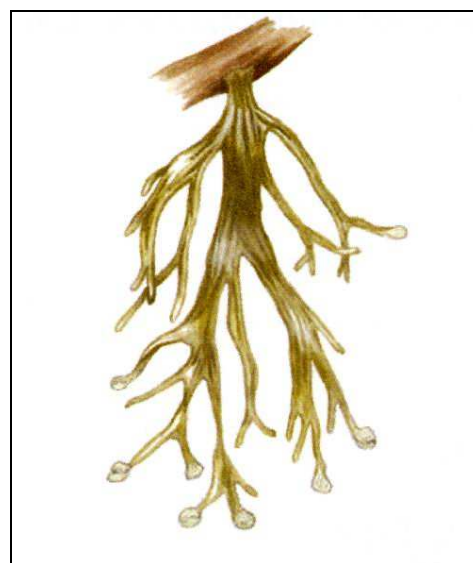
территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации. Ahlner, 1937; Andreev et al., 1996; Halonen, 1996.

Т. А. Дудорева

РАМАЛИНА ПРИТУПЛЕННАЯ *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter

Семейство Рамалиновые —
Ramalinaceae
Статус — 2



Описание: Слоевище в виде прямостоящего кустика 1—2 см высотой, серовато-зеленое. Лопasti слоевища на концах расширенные, на вогнутой поверхности которых располагаются беловатые зернистые сорали.

Местообитания: На ветвях, стволах елей во влажных затененных местах в пойменных ельниках.

Распространение: В Мурманской обл.: с. Краснощелье, Лапландский заповедник, долина р. Кутсайоки (Кайрала, оз. Ниваярви).

В России: Европейская часть (Ленинградская, Кировская, Нижегородская, Пензенская обл., Республика Марий Эл),

Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян), Дальний Восток. Вне России: Скандинавия (Швеция, Норвегия, Финляндия), Средняя Европа (Украина, Латвия, Польша), Северная Америка (Канада).

Оценка численности. Во всех местонахождениях представлен единичными слоевищами.

Лимитирующие факторы. Аэротехногенное загрязнение, вырубки, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Лапландского государственного заповедника и комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания

запрещается, отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима территории; проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых;

проезд и стоянка автотранспорта; загрязнение и захламление территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров. Источники информации. Андреев, 1999; домбровская, 1970; Седельникова, 1996; Чабаненко, 1990; Ahlner, 1937; Elfving, 1878.

Т. А. Дудорева

СТЕРЕОКАУЛОН ПАЛЬЧАТОЛИСТНЫЙ *Stereocaulon dactylophyllum* Florke.

Семейство Стереокаулоновые —
Stereocaulaceae

Статус — 3



Описание: Слоевище образует довольно рыхлые колючие кустики подушковидной формы, до 6 (9) см в диаметре, темно-серого или серо-коричневого цвета. Стволики псевдоподециев сильно ветвящиеся, обычно с тонкими коралловидными филлокладиями и филлокладиоидными веточками, придающими слоевищу легкий, ажурный облик. Цефалодии, от редких до многочисленных, мелкие — 0,3—0,6 мм, мелкобугорчатые, коричнево-серые, обычно на нижней стороне псевдоподециев.

Апотеции 1—1,5 (2,7) мм в диаметре, многочисленные, верхушечные, черновато-коричневые до красноватых с хорошо заметным краем.

Местообитания: Голые каменистые поверхности на осыпях, россыпях и скалах, в затененных местах в лесу.

Распространение: В Мурманской области: Хибины, бассейн р. Кутсайоки (оз. Ниваярви, ущелье Пюхякуру; оз. Вуориярви). В России: Европейская часть (Карельско-Лапландская, Двинско-Печорская),

Сибирь (Западная, Восточная, Южная)
Вне России: Скандинавия, Прибалтика, Средняя Европа, Северная Америка (Канада, США). Бореальный вид, находящийся в Мурманской области на северном пределе своего распространения.

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы, вытапывание.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. **Необходимые меры охраны.** Создание ООПТ в Хибинах. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды

пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание новых коммуникаций; нарушение травяно-кустарничко-вого и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса или выпадению отдельных видов; изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых; рекреация; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламливание территории.

Источники информации: Домбровская, 1970, 1996; Трасс и др., 1963; Ahlner, 1937; Andreev et al., 1996; Lamb, 1977; Moberg, 1990; Santesson, 1993.

И. М. Антонова

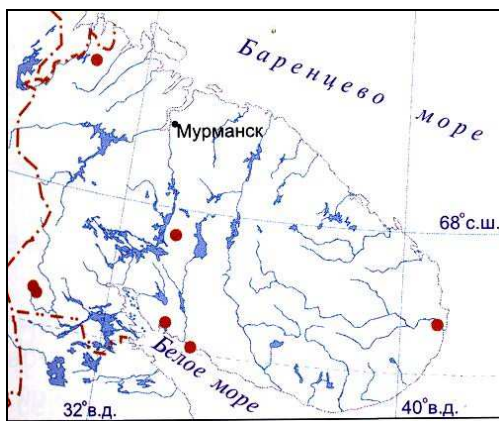
ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые —

Lobariaceae

Статус — 2



Описание.

Слоевище крупнолопастное, лопасти глубоко и округло вырезанные; верхняя поверхность слоевища светло-коричневая с зеленоватыми и оливковыми

оттенками, нижняя поверхность более светлая, желтовато-коричневая; на верхней поверхности имеется хорошо развитая сеть выпуклых жилок, углублениям

между которыми на нижней стороне соответствуют бугорчатые вздутия. Апотеции отсутствуют; сорали — белые или серовато-белые, округлые, развиваются на жилках верхней поверхности слоевища или по краю лопастей.

Местообитания.

Стволы старых крупных хвойных и лиственных деревьев в старовозрастных лесах, а также замшелые камни и почва в ущельях и расщелинах в пределах таежной зоны.

Распространение.

В Мурманской области: северо-запад области (оз. Сальми-ярви), устье р. Поной, бассейн р. Кутсайоки, Хибины, Порья Губа, Турий мыс. В России: спорадически в пределах боре-альной зоны. Вне России: спорадически в пределах циркумбореальной зоны. Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика и сокращается под воздействием рубок леса и пожаров.

Оценка численности. Численность во всех местонахождениях невелика и сокращается под воздействием рубок леса и пожаров.

Лимитирующие факторы. Любые нарушения старовозрастных лесов. **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории Кандалакшского государственного заповедника и комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. Для сохранения данного вида на территории критических участков мест обитания необходим запрет: на отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т. д.); все виды рубок леса; применение ядохимикатов; химуход за лесом.

Источники информации. Домбровская, 1970; Определитель... 1975; Фадеева и др., 1997; Херманссон и др., 1998; Hakulinen, 1964; Halonen, 1996; Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997.

О. В. Петрова

ЛОБАРИЯ СМАЗАННАЯ

Lobaria linita (Ach.) Rabenh.

Семейство Лобариевые — *Lobariaceae*
Статус — 3



Описание. Слоевище листоватое, располагающееся почти вертикально, лопасти довольно узкие; верхняя поверхность

слоевища светло-коричневая или зеленовато-коричневая с хорошо развитой сетью выпуклых жилок, углублениям между которыми на нижней стороне соответствуют слабовыпуклые вздутия; нижняя поверхность более светлая, желтовато-коричневая, войлочная.

Местообитания. На почве среди мхов в тундре и лесотундре.

Распространение. В Мурманской области: побережье Баренцева моря, п-ов Средний, п-ов Рыбачий, устье р. Поной. В России: спорадически в пределах ту дровой зоны, а также на Дальнем веет ке. Вне России: циркумполярно в Арктике и Субарктике. а также в субальпийском и альпийском поясах.

Оценка численности. Неясна, требуется уточнение распространения вида и его численности.

Лимитирующие факторы. Нарушение напочвенного покрова, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций

(дорог, трубопроводов, ЛЭП и т.д.) 1. нарушение напочвенного покрова (кустарничкового, травяного, мохового и лишайникового ярусов), ведущее к сокращению проективного покрытия или выпадению видов, выпас домашнего оленя; работы и разработка любых полезных ископаемых.

Источники информации: Домбровская, 1970; Определитель... 1975; Фадеева и др., 1997; Andreev et al., 1996; Hakulinen, 1964; Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997.

О. В. Петрова

НЕФРОМА ШВЕЙЦАРСКАЯ *Nephroma helveticum* Ach.

Семейство Нефромы —
Nephromataceae

Статус — 3



Описание. Слоевище листоватое, 2—8 см в диаметре, тонкое, лопастное, сверху сероватое, коричневатое, снизу более светлое, коричневатое. По краям лопастей образуются характерные уплощенные, часто треугольные выросты в виде широких гребней. Изидии палочковидные или иногда ветвящиеся, располагаются

на верхней поверхности таллома. Нижняя поверхность с коротким войлоком или волосками. Апотеции красновато-коричневые, образуются на нижней стороне лопастей.

Местообитания. На голом и замшелом каменистом субстрате в затенении на скалах.

Распространение. В Мурманской обл.: бассейн р. Кутсайоки (оз. Ниваярви).

В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал), Дальний Восток (Камчатка, Уссурийский край).

Вне России: Скандинавия (Норвегия, Финляндия), Средняя Европа (горные районы), Атлантическая Европа (Великобритания), Кавказ, Монголия, Корея, Япония, Китай, Гималаи, Индостан, о. Ява, Северная и Центральная Америка, Новая Зеландия.

Оценка численности. Неясна.

Требуется уточнение распространения вида и его численности.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний (наличие кальция в субстрате); рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций, проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории.

Источники информации:

Определитель 1975; Заварзин, 1998; Halonen, 1996.

Т. А. Дудорева

ПЕЛЬТИГЕРА ХОЛМОВАЯ *Peltigera colina* (Ach.) Schrad.

Семейство Пельтигеровые —

Peltigeraceae

Статус — 3



Описание. Слоевище среднее, до 307 см в диаметре, серовато-коричневое с узкими лопастями. Края лопастей желобчатые, курчавые, утолщенные. Верхняя поверхность гладкая, матовая или блестящая, с зернистыми соредиями

по краям лопастей, иногда по всей поверхности. Нижняя поверхность слоевища беловатая, рыжеватая, с темными расплывчатыми жилками, с простыми или пучковидными ризинами, рассеянными или сливающимися в войлочную массу. Апотеции с черно-бурым диском развиваются на вертикальных лопастях.

Местообитания. На замшелой и голой поверхности вертикальных и наклонных скалистых стенок во влажных и затененных местах.

Распространение. В Мурманской обл.: северо-запад области (оз. Куэтсьявр). бассейн р. Кутсайоки (ущелье ПюхякурУ). В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Южная Сибирь (Алтай, Восточный Саян, Байкал); Дальний Восток (Камчатка, Республика Саха). Вне России: Арктика (Гренландия)

Скандинавия, горы Средней Европы, Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ (Азербайджан, Грузия), Северная Америка, Южная Америка, Южная Америка.

Оценка численности. На территории области представлен несколькими единичными слоевищами.

Лимитирующие факторы. Рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается:

отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций проведение изыскательских, геолого-разведочных работ и добыча полезных ископаемых; все виды рубок леса; нарушение гидрологического режима территории; загрязнение и захламление территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации:

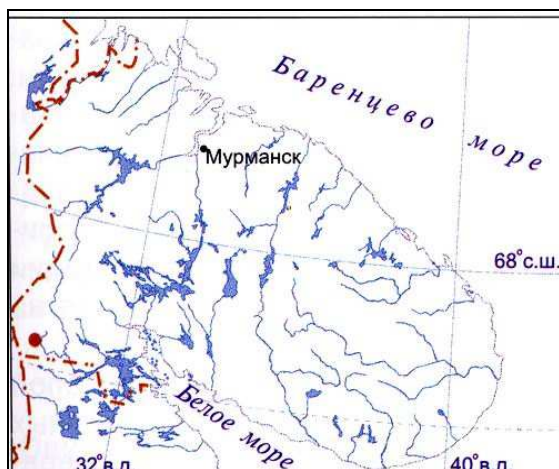
Определитель 1975; Rasanen, 1943.

Т. А. Дудорева

ГРАФИС ПИСЬМЕННЫЙ *Graphis scripta* (L) Ach.

Семейство Графидовые — *Graphidaceae*

Статус — 3



Описание. Слоевище накипное, развивается на поверхности субстрата, состоит из отдельных сливающихся между собой пятен, беловато-серое, ограниченное по краю тонкой черной линией подслоевища. Апотеции многочисленные, расположенные по всему слоевищу, вытянутые, дуговидно изогнутые и извилистые с заостренными концами, черные.

Местообитания. На стволе ольхи в травяном ельнике на берегу ручья.

Распространение. В Мурманской обл. единственное местонахождение — бассейн р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру). В России: спорадически в пределах зоны широколиственных лесов, редко — в таежной зоне. Вне России: от северной границы широколиственных лесов Голарктики до субтропиков и тропиков, а также в умеренных широтах южного полушария. Неморальный вид, находящийся в Мурманской области на северном пределе своего распространения.

Оценка численности. В единственном местонахождении вид представлен единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, изменение влажности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования за исключением создания ООПТ;

прокладывание через территорию любых новых коммуникаций (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т.д.); все виды рубки леса; разбивка туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации:

Определитель... 1977; Фадеева и др., 1997; Херманссон и др., 1998; Brodo, Hawksworth, 1977; Santesson 1993; Vitikainen et al., 1997.

О.В. Петрова

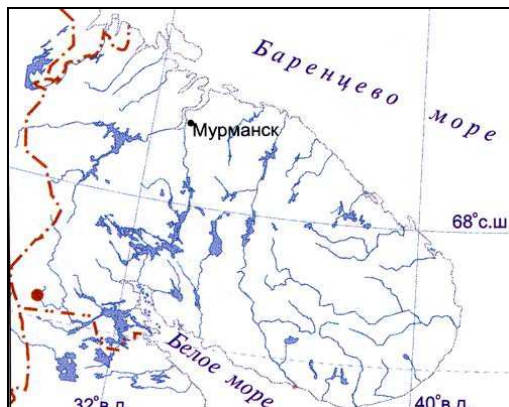
ЭНДОКАРПОН ПСОРОВИДНЫЙ

Endocarpon psorodeum (Nyl.) Blomb. & Forssell

Семейство Веррукариевые —

Verrucariaceae

Статус — 2



Описание. Слоевище в виде черепитчато налегающих друг на друга чешуек, сверху серовато-бурое, снизу черноватое, без ризин. Плодовые тела (перитеции) погружены в чешуйки и заметны на поверхности в виде темных бородавочек.

Местообитания. На голой поверхности камня возле воды во влажном затенении.

Распространение. В Мурманской обл.: бассейн р. Кутсайоки (оз. Ниваярви). В России: Европейская часть (Карелия). Вне России: Скандинавия (Швеция, Финляндия), Средняя Европа (Швейцария, Германия).

Оценка численности. В единственном местонахождении вид представлен единичными слоевищами.

Лимитирующие факторы. Нарушение и изменение гидрологического режима местообитания, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через

территорию любых новых коммуникаций; нарушение гидрологического режима территории; проведение изыскательских, геологооазведочных работ и добыча полезных ископаемых; все виды рубок леса; загрязнение и захламление территории;

разбивка туристических стоянок и разведение костров.

Источники информации:

Фадеева и др., 1997; Santesson 1993; Vitikainen et al., 1997; Wirth, 1980.

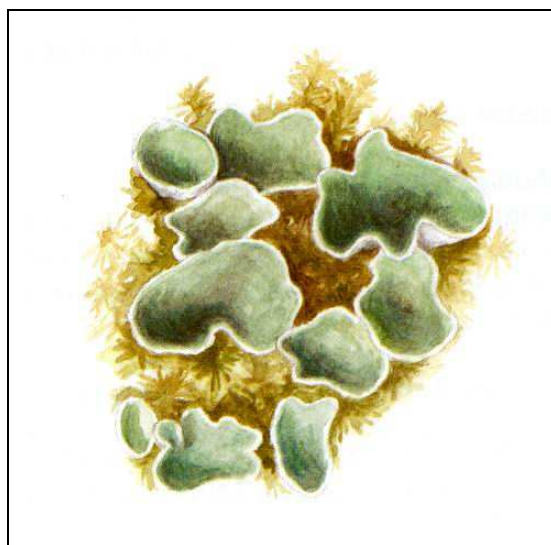
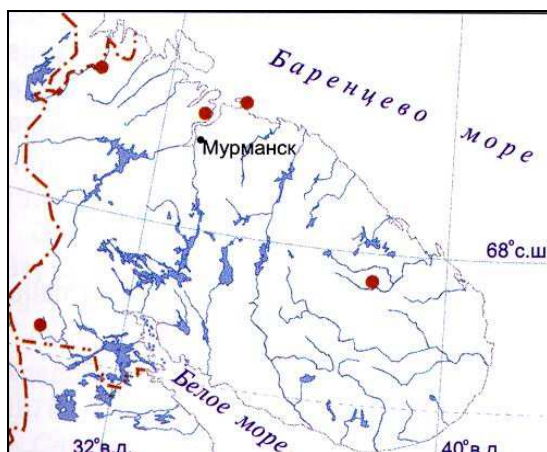
ОМФАЛИНА ГУДЗОНСКАЯ

Omphalina hudsoniana (И. S. Jenn.) Н. E. Bigelow

Семейство Трихоломовые —

Tricholomataceae

Статус — 3



Описание. Слоевище чешуйчатое. Чешуйки мелкие, 0,2—1,0 см в диаметре, сверху синевато-зеленые с беловатым налетом, снизу белые, без ризоидов, плоские округлые или неглубоко рассеченные на лопасти, с приподнимающимися краями, иногда в виде бокальчиков.

Местообитания. На мхах, торфяной и песчаной почве в тундровых сообществах, а также во влажных затененных местах на скалах.

Распространение. В Мурманской обл.: о. Кильдин, Полярный, Кувернеринкоски,

оз. Сальмиярви, Кейвы, бассейн р. Кутсайоки (ущелье Пюхякуру).

В России: Арктика (Европейский, Западно-Сибирский сектор, Берингия), Европейская часть (Карелия), Западная Сибирь (среднее течение Оби), Южная Сибирь (Алтай, Байкал), Дальний Восток (Камчатка, Уссурийский край).

Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Северная Америка, Гренландия.

Оценка численности. На северо-востоке области в тундровых сообществах вид встречается небольшими дерновинами

рассеянно, на юго-западе в ущельях — единично.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, рекреация, проезд автомототранспорта.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории комплексного заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций;

нарушение мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса или выпадению отдельных видов; проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых; загрязнение и захламление территории; разбивка туристических стоянок и разведение костров; проезд и стоянка автомототранспорта.

Источники информации. Andreev et al., 1996; Rasanen, 1943.

Т. А. Дудорева

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ ПО ТИПАМ МЕСТООБИТАНИЙ

Лесные виды.

Arthonia mcarnata, *Bryoria fremontii*, *B. nadvornikiana*, *Calicium adaequatum*, *Chaenotheca gracillima*, *Cladonia scabriuscula*, *Collema curtisporum*, *C. nigrescens*, *Evernia divaricata*, *Graphis scripta*, *Leptogium rivulare*, *Lobaria pulmonaria*, *Melanelia exasperata*, *M. subaurifera*, *Ochrolechia pallescens*, *Pertusaria raesaenenii*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina obtusata*, *R. thrausta*, *Tholurna dissimilis*, *Usnea glabrescens*.

Тундровые и горнотундровые виды.

Alectoria sarmentosa ssp. *vexillifera*, *Arctocetraria nigricascens*, *Bryoria nitidula*, *Flavoparmelia caperata*, *Lobaria linita*, *Omphalma hudsoniana*

Скальные виды.

Amigdalaria peiobotryon, *Arctoparmelia subcentrifuga*, *Asahinea chrysantha*, *Bryoria bicolor*, *B. nitidula*, *Cetrelia olivetorum*, *Endocarpon psorodeum*, *Flavoparmelia caperata*, *Lecanora subcarnea*, *Lecidea lurida*, *Nephroma helveticum*, *Peltigera collina*, *Phaeophyscia kairamoi*, *Psora rubiformis*, *Stereocaulon dactylophyllum*, *Xanthoparmelia conspersa*, *X. somloensis*.

ЛИТЕРАТУРА

Помимо сведений, приводимых в графе «Источники информации» к каждому из очерков, все авторы раздела использовали материалы Гербария Полярно-альпийского ботанического сада-института Кольского научного центра РАН (КРАБГ)

Андреев М. П. Материалы к изучению лишайнофлоры Кировской области (лишайники заповедника «Нургуш») // Нов. сист. низш. раст. — 1999. — Т. 33 — С. 98—107.

Антонова И. М. Новые виды лишайников Хибинского горного массива // Нов. сист.

- низш. раст. - 1978. — Т. 15. — С 154—155.
- Домбровская А. В. Конспект флоры лишайников Мурманской области и северо-восточной Финляндии. - Л.: Наука, 1970. - 118 с.
- Домбровская А. В. Род *Stereocaulon* на территории бывшего СССР. - СПб.: Мир и семья. - 1995, 1996. - 270 с.
- Дудорева Т. А., Ахти Т. Т. Редкие виды макролишайников Мурманской области // Нов. Сист. низш. раст. - 1996. - Т. 31. - С. 109-113.
- Заварзин А. А. Предварительная схема семейства *Nephromataceae* на территории Российской Федерации и ключ для определения, видов // Вестник СПбГУ. - 1998. - Сер. 3. - Вып. 1. - С. 29-36.
- Окснер А. М. Определитель лишайников Украины. — Киев: Наукова думка, 1993. — Т. 2. - 542 С
- Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. — СПб.: Наука, 1996. — 203 с.
- Определитель лишайников России. Вып. 7. Лецидеевые, Микареевые, Порпидиевые. — СПб.: Наука, 1998. — 166 с.
- Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. — П.: Наука, 1971. — 410 с.
- Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые — Гиалектовые. — Л.: Наука, 1975. - 275 С.
- Определитель лишайников СССР. Вып. 4. Веррукариевые — Пилокарповые. — П.: Наука, 1977. — 343 с.
- Определитель лишайников СССР, Вып. 5. Кладониевые — Акароспоровые. — Л.: Наука, 1978. - 304 с.
- Седельникова Н. В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. — Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. — 175 с.
- Седельникова Н. В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Нов. сист. низш. раст. — 1996. — Т. 31. — С. 144—151
- Трасс Х., Мяги Ю., Пярн С. Макролишайники Хибинского горного массива // Ученые записки ТГУ. - т. 193, Труды по ботанике. - Вып. 6. — Тарту, 1963. — С. 130—146.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Лишайники Байкальского заповедника II Флора и фауна заповедников. — Вып. 68. — Москва, 1998. — 66 с.
- Фадеева М. А., Н. С. Голубкова, О. Витикайнен, Т. Ахти. Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов. — Петрозаводск. Карельский научный центр РАН, 1997. — 100 с.
- Херманссон Я., Пыстина Т. Н., Кудрявцева Д. И. Предварительный список лишайников республики Коми. — Сыктывкар, 1998. — 136 с.
- Чабаненко С. И. Лишайники // Флора, мико- и лишенобиота Лазовского заповедника (Приморский край). — Владивосток, 1990. — с. 167-195.
- Ahlner S. Flechten aus Nordfinnland // Annal.
- Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo» - 1937. -Vol.9 -№1 — P. 1-47.
- Andreev, M. P., Kotlov, Yu. V., Makarova I. I. Checklist of lichens of the Russian Arctic (including lichenicolous fungi) // Bryologist - 1996. — Vol. 99. — № 2. — P. 137—169.
- Brodo, I., Hawksworth, D. Alectoria and allied genera in North America // Opera Botanica — 1977. — №42. — 164 p.
- Brodo, I. Hertel, H. The lichen genus *Amygdalaria* (Porpidiaceae) in North America // Herzogia. — 1987. — № 7 — P. 493—521.
- Elfving F. Anteckningar om vegetationen kring floden Svir // Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. — 1878. — Vol. 2. — P. 113—170.
- Eriksson O. E (ed.) Outline of Ascomycota // Myconet. — 1999. — 3:1—88.
- Hakulinen, R Die Flechtengattung *Lobaria* Schreb In Ostfennoskandien // Ann. Bot. Fenn. — 1964. — Vol. 1. — № 3. — P. 202—213.
- Halonen, P. Lichens of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. — Oulu, 1996. — Vol. 16. — P. 63—68.
- Kihlman, A. O. W. Neue Beitrage zur Flechten Flora der Halb-Insel Kola // Medd. Soc. F. Fl. Fenn. - 1891. - Haft 18. - P. 43-59.
- Kotiranta, ft, Uotila, P., Sulkava, S S Peltonen, S-L (eds). Red Data Book of East Fennoscandia. - Ministry of the Environment, Finnish Environment Institute & Botanical Museum of Natural History. - Helsinki, 1998. - 350 p.
- Lamb I M. A conspectus of the lichen genus *Stereocaulon* (Schreb) Hoffm. // J.Hatt.Bot. . Lab — 1977. - № 43. - P. 200-250.
- Moberg R., Hdmassen I. Lavar. Enfalhandbok. Interpublishing. - Stockholm, 1990. — 240 p.
- Nylander, W. Lichenes Lapponiae onentalis // Not. Sallsk. F. Fl. Fenn. Forh. — Helsingfors. - Vol. 8 — P. 101-192 (1882); sep. Prodrumi Lichenographiae Scandinaviae supplementum. lichenes Lapponiae onentalis (1866).
- Randlane, T. V. *Leptogium rivulare* AL Mont a new rare lichen species in Estonia // Folia

Cryptog. Eston. — Tartu, 1987. — Vol. 25. — P. 8—11.

Resenen, V. Petsamon jakalakasvlsto [Die Flechtenflora von Petsamo] // Annal. Bot. Soc. Zool. - Bot. Fenn. «Vanamo». — 1943. — Vol. 18. — № 1. — P. 1—110.

Santesson, R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. — Lund, 1993. — 240 p.

Stenroos, S. Cladonia luteoalba — an enigmatic Cladonia // Karstenia. — 1990. — Vol. 30. — P. 27—32.

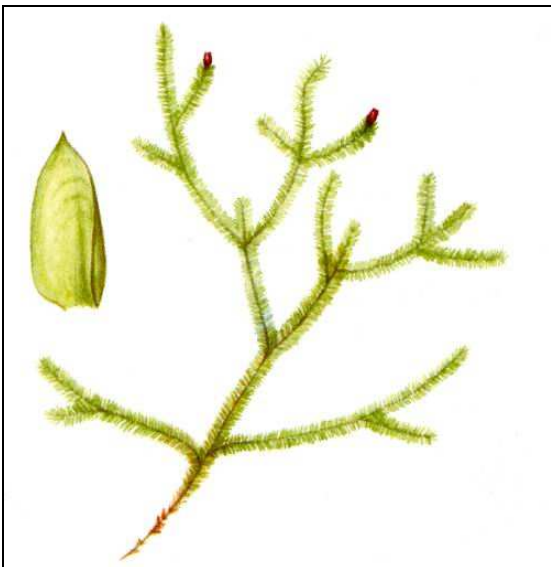
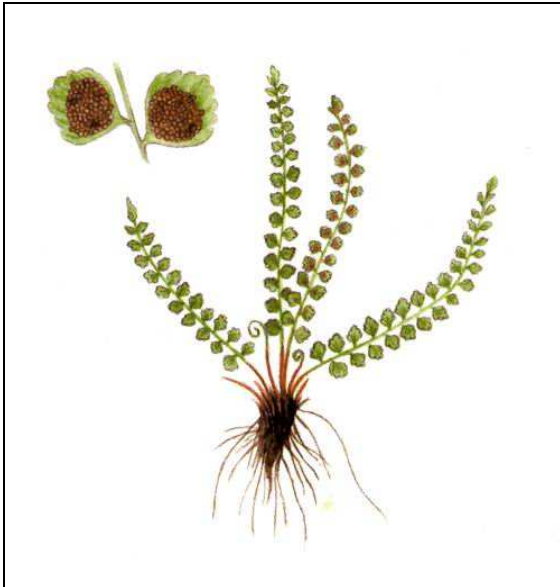
Vitikainen, O., Ahti, T., Kuusinen, M. Lommi S. & Ulvinen, T. Checklist of lichens and allied fungi of Finland. — Norrlinna, 1997. — V. 6 — 123 p.

Wainio, E. Adjumenta ad Hchenographium Lapponiae fennicae atque Fenniae bore-alls. I \ \ // Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. — Haft 6 et Haft 10. — Helsingfors, 1881.

Wainio, E. Lichenographia Fennica // Acta Soc F. Fl. Fenn. — 1921. — Vol, 49. — № 2. — P. 1—274

Wirth, V. Die Flechtenflora. — Ulmer, Stuttgart, 1980. — 552 S.

Растения





Мохообразные Bryophytes

**СПИСОК ВИДОВ МОХООБРАЗНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Печеночники – <i>Hepaticae</i>			
Семейство Гапломитриевые – <i>Haplomitriaceae</i>			
Гапломитриум Хукера – <i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees	2		
Семейство Кодониевые – <i>Codoniaceae</i>			
Фоссомброния ямчатая – <i>Fossombronina foveolata</i> Lindb.	Бионадзор		
Семейство Пеллиевые – <i>Pelliaceae</i>			
Пеллия эндивиелистная - <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dum.	3		
Семейство Аневровые – <i>Aneuraceae</i>			
Криптоталлус удивительный – <i>Cryptothallus mirabilis</i> Malmb.	2		
Риккардия загнутая - <i>Riccardia incurvata</i> Lindb.	Бионадзор		
Риккардия многораздельная – <i>Riccardia multifida</i> (L.) S.Gray	Бионадзор		
Риккардия пальчатая - <i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.	3		
Семейство Мецгериевые – <i>Metzgeriaceae</i>			
Мецгерия вильчатая - <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	2		
Семейство Лепидозиевые – <i>Lepidoziaceae</i>			
Курция малоцветковая - <i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	3		
Семейство Цефалозиевые – <i>Cephaloziaceae</i>			
Цефалозия сходящаяся – <i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	Бионадзор		
Семейство Цефалозиелловые – <i>Cephaloziellaceae</i>			
Цефалозиелла северная – <i>Cephaloziella arctogena</i> (Schust.) Konst.	Бионадзор		
Цефалозиелла нежненькая – <i>Cephaloziella elachista</i> (Jack ex Gott. & Rabenh.) Schiffn.	3		
Цефалозиелла красноватая – <i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Цефалозиелла крючковатая – <i>Cephaloziella uncinata</i> Schust.	Бионадзор		
Дихитон цельнокрайный – <i>Dichiton integerrimum</i> (Lindb.) Buch	3		
Семейство Лофозиевые – <i>Lophoziaceae</i>			
Анастрофиллум сфенолобоидный - <i>Anastrophyllum sphenoloboides</i> Schust.	2		
Барбилофозия краснеющая – <i>Barbilophozia rubescens</i> (Schust. & Damsh.) Karttunen & Soederstoem	3		
Кроссокаликс Геллера – <i>Crossocalyx hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Meyl.	3		
Изопахес обесцвеченный – <i>Isopaches decolorans</i> (Limpr.) Buch	2	3	
Лейоколеа баденская - <i>Leiocolea badensis</i> (Gott.) Joerg.	3		
Лофозия восходящая - <i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) Schust.	3		
Лофозия полярная - <i>Lophozia polaris</i> (R.M.Schust.) R.M.Schust. et Damsh.	3		
Протолофозия удлинённая – <i>Protolophozia elongata</i> (Steph.) Schljakov	2		
Лофозия большая - <i>Lophozia major</i> (C.Jens.) Schljak.	3		
Лофозия краснопочковая – <i>Lophozia rubrigemma</i> Schust.	Бионадзор		
Шистохилопсис рыхлый – <i>Schistochilopsis laxa</i> (Lindb.) Konst.	3		
Сфенолобус пололистный – <i>Sphenolobus cavifolius</i> (Buch & S.Arnell) K.Muell.	Бионадзор		
Тритомария почти-вырезанная - <i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Schiffn. ex Loeske	3		
Семейство Юнгерманиевые – <i>Jungermanniaceae</i>			
Нардия японская - <i>Nardia japonica</i> Steph.	3	3	
Соленостома крошечная – <i>Solenostoma pusillum</i> (C.Jens.) Steph.	Бионадзор		
Семейство Гимномитриевые – <i>Gymnomitriaceae</i>			
Марсупелла расставленнолистная - <i>Marsupella sparsifolia</i> (Lindb.) Dum.	3		
Эремонотус бесчисленноплодный - <i>Eremonotus myriocarpus</i> (Carr.) Lindb. & Kaal.	3		
Празантус шведский – <i>Prasanthus suecicus</i> (Gott.) Lindb.	Бионадзор		
Семейство Скапаниевые – <i>Scapaniaceae</i>			
Диплофиллум туполистный – <i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dum.	Бионадзор		
Скапания равнолопастная – <i>Scapania aequiloba</i> (Schwaegr.) Dum.	3		
Скапания заостренная - <i>Scapania apiculata</i> Spruce	3		
Скапания толстостенная – <i>Scapania crassiretis</i> Bryhn	Бионадзор		
Скапания остроконечная – <i>Scapania cuspiduligera</i> (Nees) K.Muell.	3		
Скапания Каурина - <i>Scapania kaurinii</i> Ryan	3		
Скапания темная - <i>Scapania obscura</i> (H.Arnell & C.Jens.) Schiffn.	3		
Скапания парадоксальная – <i>Scapania paradoxa</i> Schust.	Бионадзор		
Скапания Симмонса - <i>Scapania simmonsii</i> Bryhn & Kaal.	26		
Скапания шариконосная – <i>Scapania sphaerifera</i> Buch & Tuomik.	16		

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
Скапания шпицбергенская – <i>Scapania spitsbergensis</i> (Lindb.) K.Muell.	2		
Скапания тундровая - <i>Scapania tundrae</i> (H.Arnell) Buch	Бионадзор		
Скапания теневая - <i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dum.	3		
Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae			
Арнеллия финская - <i>Arnellia fennica</i> (Gott.) Lindb.	3		
Семейство Радуловые – Radulaceae			
Радула сплюснутая - <i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	3		
Радула Линденберга - <i>Radula lindenbergiana</i> Gott. ex Hartm.f.	3		
Семейство Порелловые – Porellaceae			
Порелла Корды - <i>Porella cordaeana</i> (Hueb.) Moore	3		
Порелла плосколистная - <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	3		
Семейство Эйтониевые – Aytoniaceae			
Манния волосистая - <i>Mannia pilosa</i> (Horn.) Frye & Clark.	3		
Семейство Клевеевые – Cleveaceae			
Аталамия бесцветная - <i>Athalamia hyalina</i> (Sommerf.) Hatt.	3		
Пельтолепис четырехраздельный - <i>Peltolepis quadrata</i> (Saut.) K.Muell.	3		
Заутерия альпийская - <i>Sauteria alpina</i> (Nees) Nees	3		
Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae			
Маршанция водная - <i>Marchantia aquatica</i> (Nees) Burgeff	Бионадзор		
Семейство Риччиевые – Ricciaceae			
Риччия пещеристая - <i>Riccia cavernosa</i> Hoffm.	3		
Листостебельные мхи - Bryopsida			
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae			
Сфагнум мелкозубчатый – <i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.	3		
С. извилистый - <i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.	Бионадзор		
С. пятирядный - <i>Sphagnum quinquefarium</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	3		
Сфагнум блестящий - <i>Sphagnum subnitens</i> Russ. & Warnst. ex Warnst.	2		
Семейство Андрезевые – Andreaeaceae			
Андреа Блютта - <i>Andreaea blyttii</i> Schimp.	2		
Андреа обратнойцевидная – <i>Andreaea obovata</i> Thed.	Бионадзор		
Андреа толстожилковая – <i>Andreaea crassinervia</i> Bruch	3		
Семейство Тетрафисовые - Tetraphidaceae			
Тетродонтиум широковыемчатый - <i>Tetradontium repandum</i> (Funck in Sturm) Schwaegr.	Бионадзор		
Семейство Политриховые – Polytrichaceae			
Псилопилум вогнутолистный- <i>Psilopilum cavifolium</i> (Wils.) Hag.	2		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Псилопилум лоснящийся – <i>Psilopilum laevigatum</i> (Wahlenb.) Lindb.	Бионадзор		
Политрихум красивый – <i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	3		
Семейство Буксбаумиевые – <i>Buxbaumiaceae</i>			
Дифисциум многолистный – <i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr	3		
Буксбаумия безлистная – <i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw.	3		
Семейство Дитриховые – <i>Ditrichaceae</i>			
Дитрихум цилиндрический – <i>Ditrichum cylindricum</i> (Hedw.) Grout	3		
Семейство Зелигериевые – <i>Seligeriaceae</i>			
Зелигерия разнолистная – <i>Seligeria diversifolia</i> Lindb.	4		
Зелигерия трехрядновидная – <i>Seligeria tristichoides</i> Kindb.	4		
Семейство Дикрановые – <i>Dicranaceae</i>			
Трематодон сомнительный – <i>Trematodon ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch.	Бионадзор		
Трематодон короткошейковый - <i>Trematodon brevicollis</i> Hoppe & Hornsch. ex Hornsch.	2		
Онгстремия длинноножковая – <i>Aongstroemia longipes</i> (Somm.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Дикранелла рыжевато-красная – <i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.	Бионадзор		
Дикранелла изменчивая – <i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	Бионадзор		
Киерия серповидная - <i>Kiaeria falcata</i> (Hedw.) Hag.	2		
Дикранум гладкожилковый – <i>Dicranum leioneuron</i> Kindb.	3		
Кампилопус Шимпера – <i>Campylopus schimperi</i> Milde	4		
Кнеструм сизоватый - <i>Cnestrum glaucescens</i> (Lindb. & H.Arnell) Holm. ex Mogensen & St.	3		
Цинодонциум шведский – <i>Cynodontium suecicum</i> (H.Arnell & C.Jens.) Hag.	2		
Рабдoweisia скороопадающая – <i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Семейство Фиссиденсовые – <i>Fissidentaceae</i>			
Фиссиденс моховидный- <i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	3		
Фиссиденс зеленоватый- <i>Fissidens viridulus</i> (Sw.) Wahlenb.	4		
Семейство Энкалиптовые – <i>Encalyptaceae</i>			
Энкалипта родственная – <i>Encalypta affinis</i> Hedw.f. in Web. & Mohr	Бионадзор		
Энкалипта альпийская – <i>Encalypta alpina</i> Sm.	Бионадзор		
Энкалипта коротконожковая – <i>Encalypta brevipes</i> Schljak.	2		
Энкалипта тупоконечная - <i>Encalypta mutica</i> Hag.	2		
Энкалипта высокая - <i>Encalypta procera</i> Bruch	Бионадзор		
Энкалипта завитоплодная – <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	Бионадзор		
Семейство Поттиевые – <i>Pottiaceae</i>			
Вейсия Виммера - <i>Weisia wimmeriana</i> (Sendtn.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Гимностомум сине-зеленый – <i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	3		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Анектангиум летний – <i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.	2		
Барбула полудюймовая - <i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	Бионадзор		
Дидимодон жестковатый – <i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	Бионадзор		
Дидимодон влаголюбивый – <i>Didymodon icmadophyllus</i> (Schimp. ex C.Muell.) Saito	4		
Тортула остроконечная - <i>Tortula mucronifolia</i> Schwaegr.	4		
Десматодон Гейма - <i>Desmatodon heimii</i> (Hedw.) Mitt.	Бионадзор		
Десматодон наклоненный – <i>Desmatodon cernuus</i> (Hueb.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Семейство Гриммиевые – <i>Grimmiaceae</i>			
Косцинодон ситовидный – <i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	4		
Гриммия приальпийская- <i>Grimmia alpestris</i> (Web. & Mohr) Schleich. ex Nees in Nees & al.	2		
Гриммия высокая - <i>Grimmia elatior</i> Bruch ex Bals. et De Not.	3		
Гриммия горная - <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. in B.S.G.	4		
Гриммия Мюленбека - <i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	Бионадзор		
Гриммия волосколистная- <i>Grimmia trichophylla</i> Grev.	Бионадзор		
Семейство Дисцелиевые – <i>Disceliaceae</i>			
Дисцелиум голый - <i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.	4		
Семейство Сплахновые – <i>Splachnaceae</i>			
Тэйлория сплахновидная – <i>Tayloria splachnoides</i> (Schleich. ex Schwaegr.) Hook.	2		
Семейство Бриевые – <i>Bryaceae</i>			
Полия сизоватая - <i>Pohlia crudoides</i> (Sull. & Lesq.) Broth.	3		
Полия черно-пурпурная - <i>Pohlia atropurpurea</i> (Wahlenb. ex Fuernr.) Lindb.	4		
Плаггиобриум опущенный – <i>Plagiobryum demissum</i> (Hook.) Lindb.	4		
Аномобриум сережчатый – <i>Anomobryum julaceum</i> (Gaertn. & al.) Schimp.	4		
Бриум Акселя-Блютта - <i>Bryum axel-blyttii</i> Kaur. ex Philib.	4		
Бриум Кульмана - <i>Bryum culmannii</i> Limpr.	4		
Бриум круглолистный - <i>Bryum cyclophyllum</i> (Schwaegr.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	Бионадзор		
Бриум длинноножковый - <i>Bryum longisetum</i> Bland. ex Schwaegr.	Бионадзор		
Бриум Мильде - <i>Bryum mildeanum</i> Jur.	Бионадзор		
Бриум мурманский - <i>Bryum murmanicum</i> Broth.	4		
Бриум Савич - <i>Bryum savicziae</i> Schljak.	3		
Бриум красноватый - <i>Bryum rutilans</i> Brid.	3		
Бриум вальковатый - <i>Bryum teres</i> Lindb.	Бионадзор		
Бриум теневой - <i>Bryum umbratum</i> Hag.	Бионадзор		
Семейство Мниевые – <i>Mniaceae</i>			
Мниум годовалый - <i>Mnium hornum</i> Hedw.	3		
Циртомниум кожистолистный – <i>Cyrtomnium hymenophyllum</i> (Bruch & Schimp. in B.S.G.) Holmen	2		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Семейство Меезиевые – Meesiaceae			
Амблиодон беловатый – <i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Меезия длинноножковая – <i>Meesia longiseta</i> Hedw.	2		
Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae			
Бартрамия Галлера - <i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	Бионадзор		
Семейство Тиммиевые – Timmiaceae			
Тиммия баварская - <i>Timmia bavarica</i> Hessel.	4		
Тиммия хохолковая - <i>Timmia norvegica</i> Zett.	Бионадзор		
Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae			
Улота листовенноцветная - <i>Ulota phyllantha</i> Brid.	Бионадзор		
Ортотрихум необыкновенный – <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	3		
Ортотрихум прекрасный – <i>Orthotrichum speciosum</i> Nees in Sturm	Бионадзор		
Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae			
Фонтиналис чешуйчатый – <i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	4		
Семейство Неккеревые – Neckeraceae			
Неккера сплюснутая - <i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Hueb.	Бионадзор		
Неккера перистая - <i>Neckera pennata</i> Hedw.	2		
Хомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G.	2		
Семейство Мириниевые – Myriniaceae			
Мириния подушковидная – <i>Myrinia pulvinata</i> (Wahlenb.) Schimp.	3		
Семейство Лескеевые – Leskeaceae			
Лескеа многоплодная - <i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Бионадзор		
Псевдолескея отстоящая – <i>Pseudoleskea patens</i> (Lindb.) Kindb.	3		
Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae			
Аномодон длиннолистный – <i>Anomodon longifolius</i> (Brid.) Hartm.	Бионадзор		
Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	Бионадзор		
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae			
Кампилиум Галлера - <i>Campylium halleri</i> (Hedw.) Lindb.	4		
Кампилиум известняковый – <i>Campylium calcareum</i> Crundw. & Nyh.	3		
Платидиктия нежная – <i>Platydictya subtilis</i> (Hedw.) Crum	3		
Варнсторфия ложносоломенная - <i>Warnstorfia pseudostraminea</i> (C.Muell.) Tuom.	3		
Хаматокаулис глянцеvidный – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenaes	3		
Гигрогипнум полярный – <i>Hygrohypnum polare</i> (Lindb.) Loeske	3		
Гигрогипнум норвежский – <i>Hygrohypnum norvegicum</i> (Schimp. in B.S.G.) Amann.	3		
Гигрогипнум ложковиднолистный - <i>Hygrohypnum cochlearifolium</i> (Vent. ex De Not.) Broth.	3		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Семейство Брахитециевые – <i>Brachytheciaceae</i>			
Изотециум лисохвостовидный – <i>Isothecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.	4		
Гомалотециум шелковистый – <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	3		
Брахитециум доврефьелльский - <i>Brachythecium dovrense</i>	16		
Брахитециум красноризоидный - <i>Brachythecium erythrorrhizon</i> Schimp. in B.S.G.	Бионадзор		
Брахитециум блестящий – <i>Brachythecium coruscum</i> Hag.	3		
Брахитециум рутовый – <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	Бионадзор		
Склероподиум орнейский – <i>Scleropodium ornellatum</i> (Mol.) Lor.	2		
Циррифиллум усатый – <i>Cirriphyllum cirrhosum</i> (Schwaegr. in Schultes) Grout	Бионадзор		
Ринхостегиум береговой – <i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) C.Jens.	Бионадзор		
Семейство Гипновые – <i>Hypnaceae</i>			
Ортотециум золотистый – <i>Orthothecium chryseon</i> (Schwaegr. ex Schultes) Schimp. in B.S.G.	2		
Герцогиелла торфянистая – <i>Herzogiella turfacea</i> (Lindb.) Iwats.	Бионадзор		
Изоптеригиопсис альпийский – <i>Isopterygiopsis alpicola</i> (Lindb. & H.Arnell) Hedenaes	4		
Гипнум Бамберга - <i>Hypnum bambergeri</i> Schimp.	3		
Гипнум Воше - <i>Hypnum vaucheri</i> Lesq.	Бионадзор		

ПЕЧЕНОЧНИКИ — *Hepaticae*

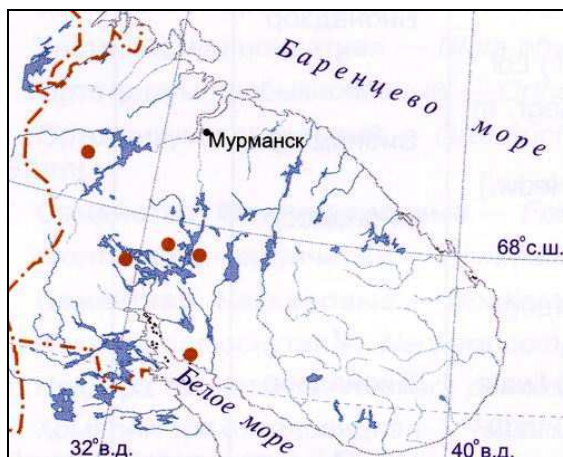
ГАПЛОМИТРИУМ ХУКЕРА

Haplomitrium hookeri (Sm.) Nees.

Семейство Гапломитриевые —

Haplomitriaceae

Статус — 2



Описание. Растения ярко-зеленые, в небольших дерновинках или рассеяны среди других мохообразных, очень мелкие, 2—9 мм длиной и до 2—2.5 мм шириной. Стебель неветвистый, листья вверх направленные в трех рядах, полиморфные, от ромбоидальных до овально-треугольных, иногда ланцетные, цельные, но нередко закругленно-выемчатые до волнистых с редкими зубцами. Клетки тонкостенные, крупные, 25x45 и крупнее. Двудомное. Антеридии очень крупные (до 260 мкм), ярко-оранжевые, легко заметные. Спорогоны представлены только в популяции из Хибин.

Местообитания. Песчаная или торфянистая и илистая почва по незадернованным откосам и берегам ручьев, рек, озер, основания осоковых кочек.

Распространение. В Мурманской обл.: долина озера Ловно (сев. склон г. Лав-на-тундра), Кандалакшский залив Бело-

го моря (Порья губа, низовья р. Костари-хи), бассейн оз. Имандра (район р. Мавра, пос. Уполокша), Хибины. В России: Европейская часть (Карельский перешеек, Средний Тиман), Восточная Сибирь (Таймыр), Якутия, Южная Сибирь (Кузнецкий Алатау). Вне России: Арктика (Гренландия, Шпицберген), Средняя и Атлантическая Европа, Северная Америка. Везде единично. Бореальный вид с крайне дизъюнктивным ареалом. Оценка численности. Все выявленные популяции очень малы.

Лимитирующие факторы.

Особенности биологии вида, в том числе обычно очень низкая численность и отсутствие в популяциях области зрелых спорогонов даже в конце осени (вероятно, не успевают созреть).

Принятые меры охраны. Одно местонахождение находится на территории Кандалакшского заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых комму-

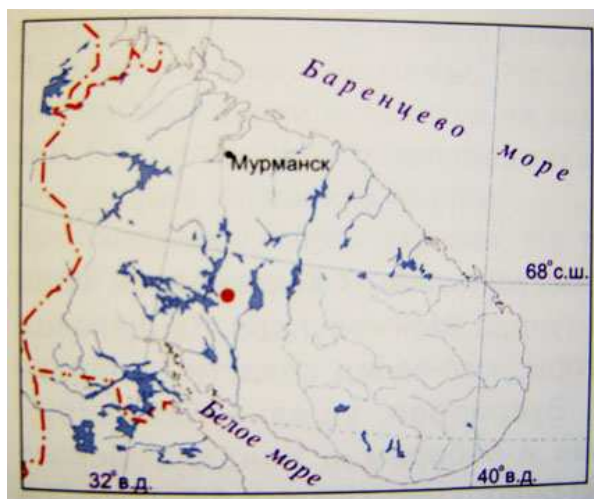
никаций; нарушение гидрологического режима.

Источники информации: Андреева. 1982; Константинова, 1990, 1997. 2000; Шпяков, 1976.

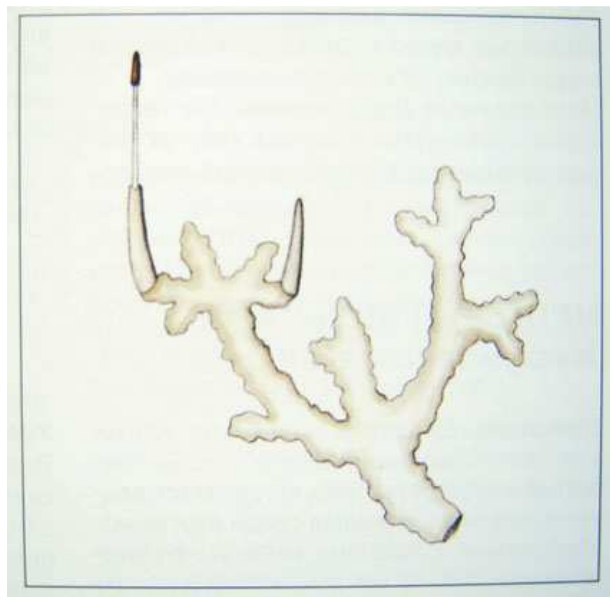
Н. А. Константинова

КРИПТОТАЛЛУС УДИВИТЕЛЬНЫЙ *Cryptothallus mirabilis* Malmb.

Семейство Аневровые - *Aneuraceae*
Статус — 2



Описание. Растение беловатое, иногда с желтовато-зеленоватыми верхушками побегов, лишенное хлорофилла, слоевище 1—3, редко 4 см длиной, 0,7—2,5 мм шириной, около 1 мм толщиной, на срезе 21—26 (у женских растений) и Ю-20 (у мужских) клеток толщиной, до 1/3—2/3 заполненный гифами грибов. Спинная поверхность слоевища желобчатая, редко плоская, волнистая или выпуклая, края тупые. Ризоиды редкие, желтовато-коричневые. Клетки слоевища крупные, тонкостенные, почти все с мелкими масляными тельцами, располагаю-



щимися по (10)20—70 и более в клетке по отдельности или в виде скоплений. Двудомный вид, мужские растения мельче женских, произрастают вместе с ними, с нерегулярно расположенными одиночными или 2—3(5) пальчатоответвляющимися от общего основания антеридиальными веточками. Женские растения развивают многочисленные спорогоны по 3 и более на одном слоевище. Плодовый мешок булабовидный 1,5—2 мм длиной, по мере созревания развивающий мамиллозные, реснитчатые и чешуйчатые выросты.

Местообитания. Под куртинами мхов в заболоченных лесах на берегах ручьев. Распространение. В Мурманской обл.: Западные Хибины (долина р. Малая Белая). В России: Европейская часть (Карелия, Ленинградская обл.). Вне России: Арктика (Гренландия), Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа. Боре-альный вид. везде редок. Оценка численности. Предположительно небольшие популяции, менее 50 особей. Численность не изучалась в связи с невозможностью выявления ее без серьезного нарушения места обитания.

Лимитирующие факторы. Неясны.
Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимые меры охраны.

МЕЦГЕРИЯ ВИЛЬЧАТАЯ

Metzgeria furcata (L.) Dum.

Описание. Образует небольшие желто-или светло-зеленые коврики, плотно прижатые к субстрату, реже встречается единичными экземплярами среди других мохообразных. Слоевище вильчато-разветвленное, 0,5—2 см длины и 0,5—1 мм ширины со срединным ребром и однослойными «крыльями» в 13—18 клеток шириной, на нижней поверхности по срединному ребру и краям имеется опушение из одноклеточных волосков с хлоропластами. Двудомное. Спорогоны в области не обнаружены. Вегетативное размножение посредством языковидных выводковых веточек, развивающихся по краям слоевища и на его нижней стороне.

Местообитания. По трещинам и при основании сухих прогреваемых скальных выходов в лесах в основном на юге области, реже на мелкозем и единично на гниющей древесине.

На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; нарушение травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрологических и мелиоративных работ. Критическим участком мест обитания считается любой из лесного или земельный (вне лесного фонда) выдел, в пределах которого найден данный вид, и выдела, включающие и(или) граничащие с водотоками, проходящими через данный выдел, выше по течению от последнего не менее, чем на 1 км. Источники информации. Wiehle, 1990; Wiehle et al., 1989.

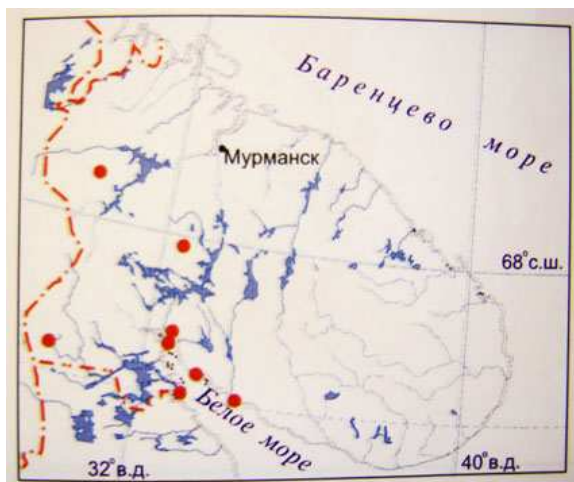
Н. А. Константинова

Распространение. В Мурманской обл.: Лавна-тундра, Монче-тундра, Кандалакшские горы, юго-запад области (к западу от оз. Вуориярви, ущелье Пюхякуру), острова и побережье Кандалакшского залива Белого моря (Порья губа, п-ов Турий, о-ва Великий и Олений). Неморальный циркумполярный вид, находящийся в области на северном пределе распространения.

В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Китай, Корея, Гималаи, Япония, Северная и Центральная Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия.

Оценка численности. Во всех местонахождениях численность невелика, популяции в угнетенном состоянии с большим числом отмерших особей.

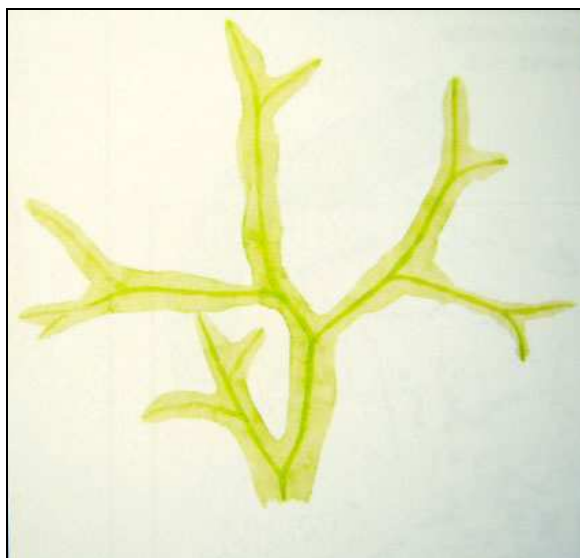
Семейство Мецгериевые-
Metzgeriaceae
Статус — 2



Лимитирующие факторы. Резкое изменение условий произрастания: рубки лесов, нарушение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Несколько местонахождений находятся на территории Кандалакшского заповедника и на территории заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания



запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; рубки леса; запрет изыскательских, геологоразведочных работ; добыча полезных ископаемых. Источники информации. Константинова, 1997; Константинова и др., 1993; Шляков, 1976; Шляков, Константинова, 1982.

Н. А Константинова

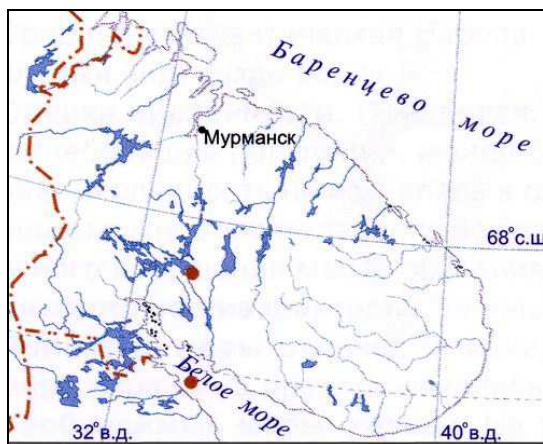
АНАСТРОФИЛЛУМ СФЕНОЛОБОИДНЫЙ *Anastrophyllum sphenoloboides* Scnusi.

Описание. Растение очень мелкое, до 1. редко 2 см длиной и 0,5-0,9 мм шириной, в верхней части красноватое до пурпурового, реже зеленое. Листья прямостоячие, желобчатосогнутые, почти округло-квадратные, двулопастные до 1/3—4/9 разделенные острой V-образной вырезкой на две яйцевидно-треугольные почти равные лопасти. Наиболее характерными отличительными признаками вида являются явственные треугольные

или почти узловатые, часто сливающиеся утолщения клеточных стенок, более или менее удлиненные клетки основания листа, коротко стеблеобъемлющие листья, красноватая до пурпурной пигментация листьев, длинно-цилиндрический периантий.

Распространение. В Мурманской обл.: к юго-востоку от г. Апатиты, г. Огородная, архипелаг Кемь-Лудский (о. Асафьев). В России: Арктика (Западно-Сибирь-

Семейство Лофозиевые-
Lophosiaceae
Статус —2



ский. Восточно-Сибирский сектор, Берингия). Европейская часть (Средний Тиман). Восточная Сибирь (р. Бытантай). Вне России: Арктика (Гренландия Северная Америка), Скандинавия. Везде единично. Арктический вид с дизъюнктивным распространением.

Местообитания. Болота, заболоченные участки лесов и тундр.
Оценка численности. В двух известных в области местонахождениях представлено очень небольшое число особей, смешанных с другими мохообразными. Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, в том числе обычно низкая численность и отсутствие в популяциях области полового воспроизводства.

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Одно местонахождение находится на территории Кандалакшского заповедника. Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; нарушение травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрологических и мелиоративных работ.

Источники информации:

Константинова, 1997, 1998, 2000; Шляков, 1980.

Н. А. Константинова

ИЗОПАХЕС ОБЕСЦВЕЧЕННЫЙ
Isopachetes decolorans (Limpr.) Buch

Описание. Растение от 1—1,5 мм до 3—4 мм длиной и до 0,6 мм шириной, бледно-зеленое, буроватое или сереб-

ристо-беловатое, обычно встречается отдельными стебельками среди других мохообразных. Листья густо распо-

Семейство Лофозиевые-

Lophoziaceae

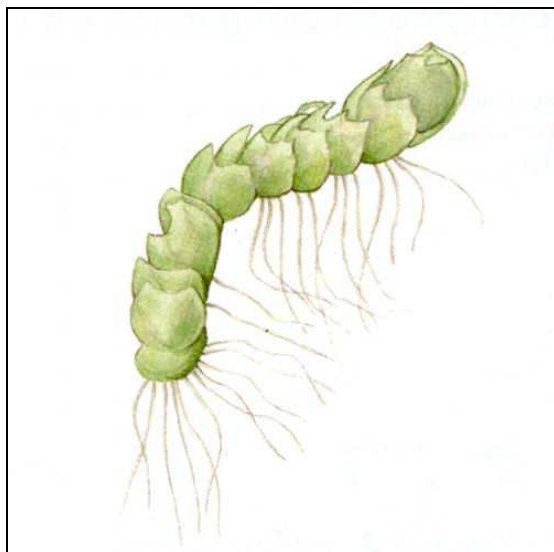
Статус —2



женные, плотно, черепитчато-налегающие. сильновогнутые, округло- или упрощенно-яйцевидные, до 0,8 мм длиной и до 0,9 мм шириной, на $(1/12) \frac{1}{8} \frac{1}{4}$ длины разделенные чаще закругленно-тупоугольной вырезкой на 2 лопасти, нередко с обесцвеченными краями. Двудомное, периантий яйцевидный, глубоко складчатый, иногда несколько закрученный вокруг оси. Обычны одно-, двухклеточные бесцветные или ржаво-бурые выводковые почки.

Местообитания. В единственном известном в Мурманской области местонахождении найден при основании скалитого выступа, среди *Lophozia sudetica*, *Pleurocladula albescens*, *Anthelia juratzkana*.

Распространение. В Мурманской обл.: Хибины (г. Вудъяврчорр) В России. Западная Сибирь (Ямал), Восточная Сибирь (Якутия), Кавказ. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Азия (Непал, Бутан), запад Северной Америки, Африка. Арктомонтан-



ный вид с биполярным распространением, везде единичные точки нахождения.

Оценка численности. В единственном известном образце всего несколько побегов вида, представлены как антеридиальные особи, так и растения с периантиями.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Приятные меры охраны. На территории Мурманской области взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Единственное известное в области местонахождение находится на заповедной территории ПАБСИ.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков местообитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; изыскательские, геолого-разведочные работы; добыча полезных ископаемых.

Источники информации:

Константинова, 2000; Шляков, 1980; Шляков, Константинова, 1982; Потемкин, 1990.

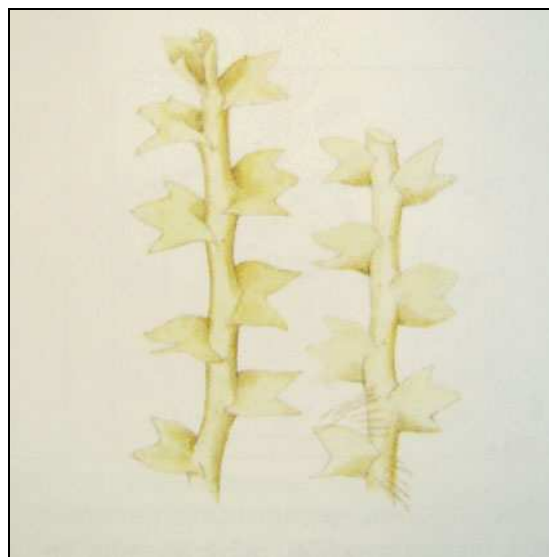
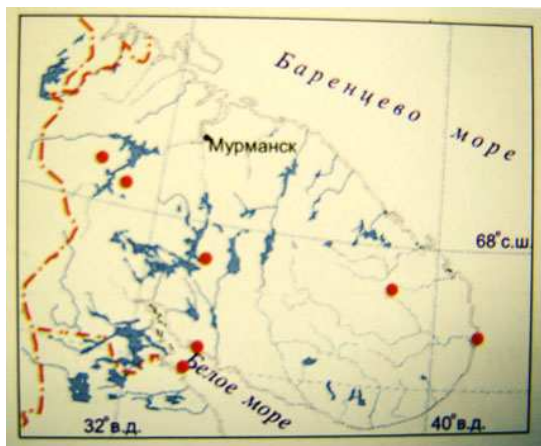
Н.А. Константинова

ПРОТОЛОФОЗИЯ УДЛИНЕННАЯ *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov

Семейство Лофозиевые-

Lophoziaceae

Статус — 2



Описание. Растение мелкое, от нескольких миллиметров до 1,5—2 см длиной и 1—1,25 мм шириной, светло- и желтовато-зеленое или буроватое. Листья расставленные, менее 1 мм длиной и шириной, двухлопастные. От остальных видов с двухлопастными листьями отличается округло-квадратными или почти обратнотрапециевидными листьями, разделенными на 1/3 длины и глубже закругленно-прямоугольной или почти тупоугольной вырезкой на 2 или частично 3 треугольные лопасти, а также узкими покровными листьями периантия, разделенными на 1/3—1/2 длины на острые узкие лопасти. Из микроскопических признаков следует отметить отсутствие угловых утолщений клеточных стенок. Местообитания. Заболоченные участки в лесах, заторфованные берега ручьев. Распространение. В Мурманской обл.: бассейн р. Йоканьги (правобережье р. Сухой), низовья р. Поной, Лавна-тундра, Чильтальд, Хибинские горы, Кандалакшский залив Белого моря (Порья губа), о. Великий.

В России: Арктика (Бе-рингия), Европейская часть (Полярный Урал). Вне России: Арктика (Гренландия), Скандинавия, Средняя Европа. Везде единично. Арктомонтанный реликтовый вид с очень дизъюнктивным ареалом.

Оценка численности. Во всех местонахождениях единичные экземпляры в смеси с другими мохообразными. Особи в популяции часто несут следы деградации.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида: обычно низкая численность, при отсутствии бесполого и полового размножения (спорогоны в области не обнаружены, выводковые почки вообще не встречаются).

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Два место нахождения находятся на территории Кандалакшского заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест охоты и запрещается: отвод земель под ли, видь, пользования, за исключением от здания ООПТ; прокладывание через

территорию любых новых коммуникаций; нарушение травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса; проведение гидрологических и мелиоративных работ.

Критическим участком места обитания считается любой из лесного или земель-

ный (вне лесного фонда) выдел, в пределах которого найден данный вид, и водоохранная зона водотоков, проходящих через этот выдел.

Источники информации: Константинова. 1997, 2000 Константинова и др., 1993; Шляков. 1980; Шляков, Константинова, 1982.

И. А. Константинова

СКАПАНИЯ СИММОНСА

Scapania simmonsfi Bryhn et Kaal.

Семейство Скапаниевые — ■

Scapaniaceae

Статус — 2



Описание. Растения довольно крупные с побегами до 6 см длиной и 3 мм шириной, от светло- до темно-бурых или черновато-зеленых, часто в чистых дерновинках. Листья густо расположенные, сильновыпуклые, избегающие как на брюшной, так и на спинной сторонах, на 0.5—0.7 разделенные на несколько неравные лопасти с одноклеточными зубцами по краям. Клетки листьев с очень крупными узловатыми утолщениями стенок, поэтому со звездчатыми полостями и крупными, почти шаровидными папиллами. Хибины — третья в мире точка нахождения вида с периантиями, антери-

диальные растения и спорогоны до сих пор неизвестны.

Распространение. В Мурманской обл.: северо-запад области (Кивайден-тунтури), Ловозерские горы (северо-восточный отрог г. Аллуайв), Хибины (правый приток р. Майвальтайок). В России: Арктика (Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский сектор, Верингия), Европейская часть (Мурманская обл.). Вне России: Арктика (Шпицберген), север Северной Америки. Реликтовый арктический виде почти циркумполярным ареалом.

Местообитания. Кальцефил или, скорее, базифил. сырые скалы и пологие склоны с выходами грунтовых вод. Оценка численности. Одна сравнительно многочисленная популяция в Хибинах и единичные растения в крайне угнетенном состоянии в одном местонахождении в Ловозерских горах. Местонахождение в Кивайден-тунтури приводится по Арнелю (Arnell, 1956).

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний. Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением

создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; изыскательские, геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых.

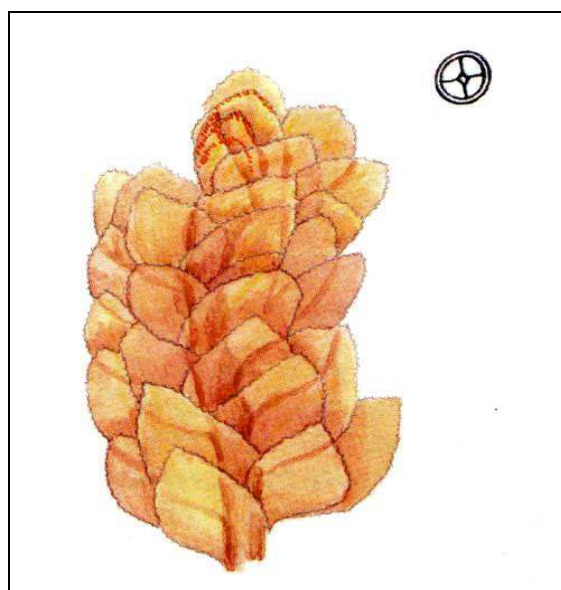
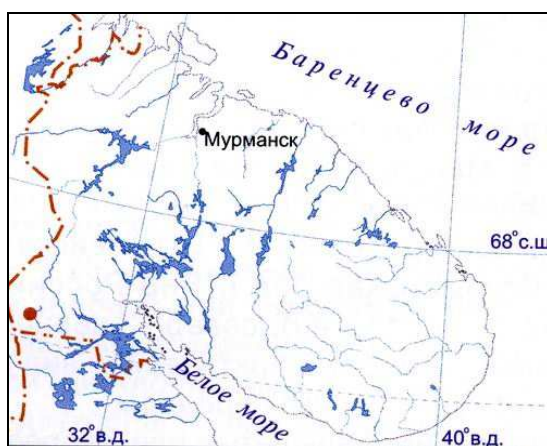
Источники информации. Белкина и др Константинова, 2000, Шляков, 1981, Шляков, Константинова, 1982; Arnell, 1956.

Н.А. Константинова

СКАПАНИЯ ШАРИКОНОСНАЯ *Scapania sphaerifera* Buch & Tuomik.

Семейство Скапаниевые-
Scapaniaceae

Статус — 16



Описание. Растения зеленые или светло-коричневые до бурых, мелкие, до 10—15 мм длиной и 2, редко 3 мм шириной. Листья вверх направлены, поделены на 0,5—0,7 длины на две неравные лопасти, из которых нижняя длинно избегающая, спинная лопасть узкая, с длиной, превышающей ширину почти в 2 раза. Лопасты с зубцами 2—3 клетки длиной и в основании 2—4 клетки шириной, зубцы ломкие, на старых листьях разрушающиеся. Клетки листьев с небольшими треугольными утолщениями и почти шаровидными крупными папиллами. Одной из важнейших морфологических характеристик вида являются шаровидные

4-, 8-клеточные выводковые почки, отличающие его от всех других видов рода, имеющих одно- или двухклеточные и преимущественно эллипсоидальные выводковые почки. Двудомный вид, периантии описаны из Южной Сибири, в Мурманской обл. не найдены.

Распространение. В Мурманской обл.: юго-запад области (к западу от оз. Вуориярви, ущелье Пюхякуру). В России: **Восточная** и Южная Сибирь. Монтанный евразийский вид с очень дизъюнктивным распространением.

Местообитания. В единственном местонахождении найден на сухом камне глубоком ущелье.

Оценка численности. Известна только небольшая популяция из типового местонахождения, найти которую в последние 6 десятилетий не удавалось.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Единственное известное местонахождение находится на территории заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории всех мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; прокладывание через территорию любых новых коммуникаций; изыскательские, геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых.

Источники информации: Шляков, Константинова, 1982, Buch & Tuomikoski, 1936; Konstantinova & Potemkin, 1994.

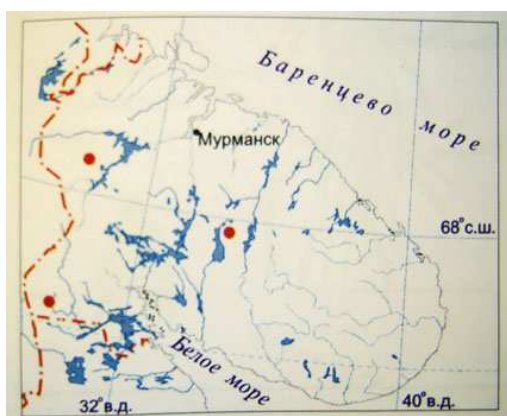
Н. А. Константинова

СКАПАНИЯ ШПИЦБЕРГЕНСКАЯ

Scapania spitsbergensis (Lindb.) K. Muell.

Семейство Скапаниевые —
Scapaniaceae

Статус — 2



Описание. Растение зеленовато-бурое или бурое, часто в густых дерновинках, довольно крупное, с побегами до 7,5 см длиной и 2—3,5 мм шириной. Листья густо расположенные, сильновыпуклые, избегающие на брюшной стороне, на 0,75 разделенные на очень неравные лопасти с многочисленными 2—4-клеточными нередко загнутыми зубцами по краям обеих лопастей и на киле. Клетки листьев с небольшими или довольно крупными треугольными утолщениями стенок, 17-22 мкм в диаметре. Обоеполое, перистое (часто присутствует) с густореснитчатым

устьем. Спорогонии в области не обнаружены.

Распространение. В Мурманской обл.: юго-запад области (к западу от о.а. Вуориярви, ущелье Пюхякуру), Ловозерские горы (г. Паргуайв), Лавнотундра. В России: Арктика (Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский сектор, Берингия), Европейская часть (Мурманская обл.), Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Арктика, Скандинавия, Северная Америка. Реликтовый аркто-монтанный вид с почти циркумполярным ареалом.

Местообитания. Кальцефил или, скорее, базифил. сырые скалы и пологие склоны с выходами грунтовых вод.

Оценка численности. Одна сравнительно многочисленная популяция на юго-западе и единичные экземпляры в двух других местонахождениях.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Одно местонахождение находится на территории заказника «Кугса».

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обита-

ния вида запрещается: отвод земель под любые виды пользования, включая изыскательские; геологоразведочные работы; добычу полезных ископаемых, а также нарушение гидрологического режима.

Источники информации. Белкина и др., 1991; Константинова, 2000; Шляков, 1981; Шляков, Константинова, 1982

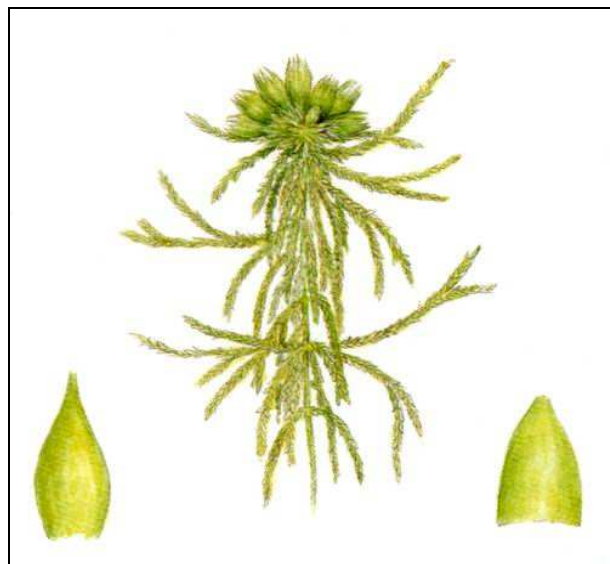
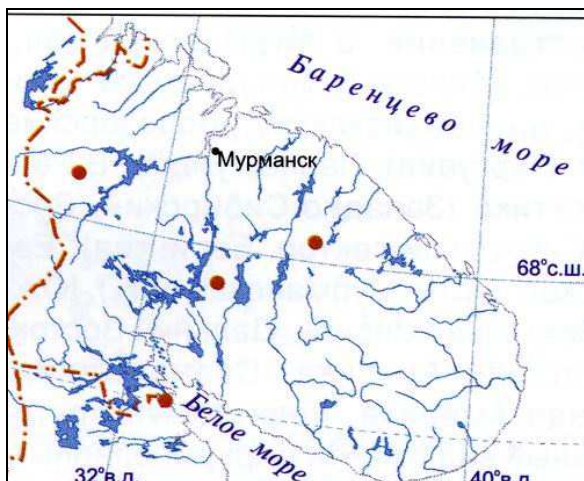
Н. А. Константинова

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ — *Bryopsida*

СФАГNUM БЛЕСТЯЩИЙ

Sphagnum subnitens Buss, et Warnst. ex Warnst.

Семейство Сфагновые —
Sphagnaceae
Статус — 2



Описание. Дернинежки крупные, бледно-зеленые до фиолетово-пурпурных, рыхлые. Растения по облику сходны с другими сфагновыми (торфяными) мхами. На верхушке стебля ветви расположены скученно, обладают ограниченным ростом. Ниже ветви длиннее, отходят от главного стебля лучками, расположенными на некотором расстоянии друг от друга. В одном пучке собрано 3—5 ветвей, причем часть из них более слабые, свисают вдоль стебля, а часть более упругие, отстоят от стебля в разных направлениях. Стеблевые и веточные листья

сильно различаются по форме. Стеблевые листья продолговато-треугольные, с короткими вытянутыми усеченными верхушками, со слабо расширенной книзу каймой. Листовая пластинка состоит из крупных бесцветных водоносных клеток без волокон и пор, а также из более мелких узких хлорофиллоносных клеток. Веточные листья рыхло черепитчато-прилегающие к стеблю или отстоящие, не пятирядные, продолговато-яйцевидно-ланцетные, также образованные клетками двух типов. Водоносные клетки с крупными эллиптическими порами на наружной

поверхности листа и мелкими округлыми на внутренней. Однодомный или двудомный. Мужские веточки красно-фиолетовые. Коробочка темно-бурая, шаровидная, приподнята над верхушечными листьями посредством ложной ножки, вскрывается кольцевой щелью с последующим отбрасыванием крышечки.

Местообитания. Заболоченные леса, низинные и переходные болота.

Распространение. В Мурманской области: бассейн р. Харловка (оз. Лявозеро), Хибинские горы, Лавна-тундра, о. Великий в Белом море.

В России: Европейская часть.

Вне России: Арктика (Гренландия), Европа, Азия, Африка, Северная Америка.

Оценка численности. На территории области представлен несколькими небольшими популяциями.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы, добыча торфа.

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника (Богданова, 1981).

Необходимые меры охраны. На территориях критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Богданова, 1981, Константинова и др., 1993, Лихачев, Белкина, 1999; Шляков. Константинова, 1982.

О. А. Белкина

АНДРЕА БЛЮТТА *Andreaea blyttii* Schimp.

Семейство Андреевые —

Andreaeaceae

Статус — 2



Описание. Дерновинки обычно пурпурно-коричнево-черноватые до черных, блестящие. Стебель прямостоячий, слабоветвистый, до 2 см высотой. Листья из овального основания шиловидно-суженные,



слабо среповидно-отогнутые, односторонне обращенные, с жилкой. В нижней части жилка ограничена от остальных клеток листовой пластинки, плоская, гладкая, в верхней половине

более мощная, оканчивается в верхушке листа. Клетки округло-квадратные, в основании листа прямоугольные. Двудомный. Спорогон того же цвета, что и все растение. Коробочка на ложной ножке, почти полностью скрытой верхушечными листьями, при созревании спор вскрывается четырьмя продольными щелями. Образующиеся при этом створки остаются соединенными в верхней и нижней частях таким образом, что вся структура напоминает «китайский фонарик».

Местообитания. Высокогорный вид. Каменные глыбы по берегам озер, ручьев, близ снежников, в понижениях каменистых россыпей, реже в расщелинах выходов горных пород. Обычно участки, затапливаемые в результате сезонного повышения уровня воды в озерах или ручьях.

Распространение. В Мурманской области: Хибин, Ловозерские горы, Лавна-тундра, массив Чилътальд. В России: Арктика (Чукотка). Вне России: Арктика Исландия,

Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Северная Америка.

Оценка численности. Небольшое количество дерновинок, локализованных на очень малой площади (обычно меньше 1—2 м²) в каждом из известных местонахождений.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приспособленность к субстрату и режиму увлажнения. Редкость подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Представлен на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания вида запрещается: отвод земель под любые виды пользования, включая прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские, геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых, а также нарушение гидрологического режима.

Источники информации: Белкина, 1986; Лихачев. Белкина, 1999; Murray, 1987.

О. А. Белкина

АНДРЕА ТОЛСТОЖИЛКОВАЯ *Andreaea crassinervia* Bruch

Семейство Андрезевые —
Andreaeaceae

Статус — 3



Описание. Внешне схож с предыдущим видом. Листья слабо обращенные в одну сторону, из округло-яйцевидного вогнутого основания внезапно суженные в

длинную острую верхушку. Отличается более мощной жилкой, округлой или эллиптической в поперечном сечении и характером клеточной сети. Клетки пластинки листа округло-квадратные, только в основании листа близ жилки прямоугольные. Однодомный.

Местообитания. Влажные, периодически затапливаемые скалы.

Распространение. В Мурманской области: Кольский залив, р. Териберка, р. Воронья в России; Европейская часть (Карелия, Ленинградская обл.) Вне России: Арктика (Гренландия), Европа, Северная Америка.

Оценка численности. С 1890 года не отмечался, но после этого в районах произрастания исследований не проводилось. Возможно, исчез.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приспособленность к субстрату режиму увлажнения. Интенсивная хозяйственная деятельность в районах Кольского залива и Териберки.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания вида запрещается:

отвод земель под любые виды пользования, включая прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские, геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых, а также нарушение гидрологического режима.

Источники информации. Brotherus, 1923
Murray, 1987.

О. А Белкина

ПСИЛОПИЛУМ ВОГНУТОЛИСТНЫЙ *Psilopilum cavifolium* (Wils.) Nag.

Семейство Политриховые —

Polytrichaceae

Статус — 2



Описание. Зеленые или бурые, легко распадающиеся дерновинки менее 1—1,5 см высотой. Стебель прямостоячий, обычно неветвистый. Листья прямоотстоящие, в сухом состоянии внутрь согнутые, яйцевидные, на верхушке округлые или с коротким кончиком, сильновогнутые, цельнокрайние или слегка зубчатые. Жилка хорошо заметна, доходит до верхушки листа, на брюшной стороне с волнистыми, крупнозубчатыми по краю ассимиляционными пластинками. Клетки в верхней

части листа толстостенные, по краю удлинённые и образуют нечеткую кайму. Двудомный. Коробочка черноватая, овально-цилиндрическая, слабосогнутая. Местообитания. Обнаженная песчаная, глинистая, иногда торфянистая почва, главным образом по берегам рек и ручьев.

Распространение. В Мурманской области: р. Воронья, Три Острова, р. Поной ниже Краснощелья. В России: Арктика (Европейский, Сибирский сектор, Чукот-

ка), север Европейской части, Северный Урал, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Арктика (Гренландия), Исландия, Скандинавия, Северная Америка.

Оценка численности. На территории области представлен несколькими дерновинками.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

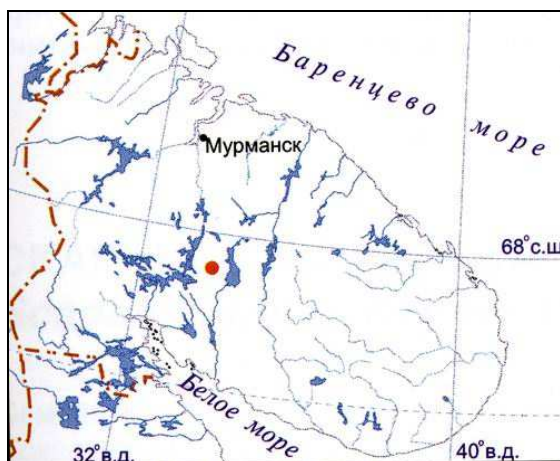
Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания вида запрещается: отвод земель под любые виды пользования, включая изыскательские; геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых, а также нарушение гидрологического режима.

Источники информации: Шляков, Константинова, 1982; Brotherus, 1923.

О. А. Белкина

ОНГСТРЕМИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ *Aongstroemia longipes* (Somm.) Bruch et Schimp. in B.S.G.

Семейство Дикрановые —
Dicranaceae
Статус — 2



Описание. Очень мелкие, не более 5 мм, рыхлые дерновинки. Стебель обычно неветвистый. Листья нижние короткие, широкие, коротко яйцевидно-ланцетные, тупые, прижатые к стеблю, верхние — более крупные, заостренные. Жилка заканчивается ниже верхушки листа. Двудомный. Коробочка на длинной ножке, коричневая, овальная, гладкая.

Местообитания. Влажная песчаная почва и галечник по берегам рек и ручьев, влажные края дорог, на равнине и в горах.

Распространение. В Мурманской области: Хибины. В России: Арктика (Чукотка), Европейская часть

(Ленингр. обл.), Восточная Сибирь. Вне России: Арктика (Гренландия), Европа, Северная Америка.

Оценка численности. Единственная известная популяция представлена несколькими дерновинками.

Лимитирующие факторы. Комплекс условий, возникающих в ходе естественной сукцессии на обнаженном субстрате. Добыча полезных ископаемых, строительство.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещается: изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; строительство. Критическим участком местобитания считается любой из лесного или земельный (вне лесного фонда) выдел, в пределах которого найден данный вид, и выделения, включающие и (или) граничащие с водотоками, проходящими через данный выдел, выше по течению от последнего не менее, чем на 1 км.

Источники информации: Константинова и др. 1993.).

А. Ю. Лихачев

ЦИНОДОНЦИУМ ШВЕДСКИЙ***Cynodontium suecicum* (H. Arnell. et C. Jens.) Hag.****Семейство** Дикрановые —*Dicranaceae***Статус** — 2

Описание. Дерновинки зеленые до буровато- и желто-зеленых, плотные, 0,5—2 см высотой. Листья прямоотстоящие до слабообращенных в одну сторону, в сухом состоянии извилистые и скрученные, из ланцетного основания узколанцетные, постепенно суженные в шиловидную верхушку. Края в средней части листа отогнуты или почти плоские. Жилка сильная, коротко выступающая. Клетки листа квадратные или коротко прямоугольные, в нижней части листа удлиненные, в углах основания слабо отличающиеся. Однодомный.

Коробочка цилиндрическая, прямостоячая, прямая, сухая — с продольными бороздками.

Местообитания. Камни и стены безызвестковых скал.

Распространение. В Мурманской области: низовье р. Териберка. Вне России:

Скандинавия. Эндем Фенноскандии.

Оценка численности. Популяция представлена несколькими дерновинками.

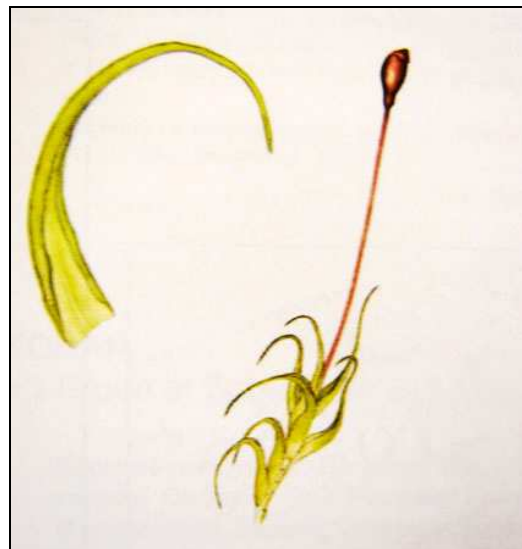
Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания вида запрещается: отвод земель под любые виды пользования, включая изыскательские; геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых, а также нарушение гидрологического режима.

Источники информации: Шляков, Константинова. 1982.

А Ю. Лихачев

КИЕРИЯ СЕРПОВИДНАЯ
Kiaeria falcata* (Hedw.) Nag.*Семейство** Дикрановые — *Dicranaceae***Статус** — 2

Описание. Дерновинки светло-зеленого или желтоватого цвета. Стебель около 2 см высоты, прямостоячий, слабоветвистый. Листья ланцетно-шиловидные, сильно серповидно-согнутые, односторонне обращенные, слабовзбучатые, с более крупными буроватыми клетками в углах при основании листа. Жилка узкая, часто выступает из верхушки листа. Клетки в нижней части листовой пластинки удлинённые, в верхней — короткопрямоугольные до квадратных. Однодомный Коробочка бурая, слабо согнутая, овальная до цилиндрической, с зобиком. Ножка 1 см.

Местообитания. Высокогорный вид. Мелкозем среди щебня в местах с поздно стаивающим снегом, скалы.

Распространение. В Мурманской области: Ловозерские горы, массив Чиль-талъд. В России: Арктика, Европейская часть. Северный Урал, Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Арктика Средняя Европа, Атлантическая Европа, Балканы, Скандинавия, Средиземноморье, Азия, Северная Америка.

Оценка численности. Небольшие популяции, локализованные на площади до 1 м².

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны.

Специальные меры охраны не принимались. **Необходимые меры охраны.** На территории критических участков мест произрастания запрещается: отвод земель под любые виды пользования; прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; рекреация; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории. Критическим участком места произрастания считается любой из лесного или земельного (вне лесного) выделов, в пределах которого найден данный вид, и водоохранная зона водотоков, проходящих через данный выдел.

Источники информации: Белкина, 1986.

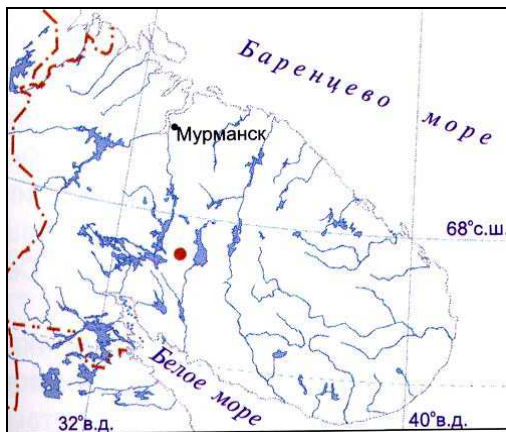
О. А. Белкина

ЭНКАЛИПТА КОРОТКОНОЖКОВАЯ *Encalypta brevipes* Schljak.

Семейство Энкалиптовые —

Encalyptaceae

Статус — 2



Описание. Дерновинки зеленые до черноватых, рыхлые или плотные, 6—8 см высотой. Листья прямоотстоящие до отклоненных от стебля, в сухом состоянии согнутые и спирально закрученные, языковидные до шпательевидных, с плоскими или только в основании узко отогнутыми цельными краями. Жилка оканчивается в верхушке листа или выступает из нее в виде бесцветного волосковидного кончика. Клетки в верхней части листа зеленые, непрозрачные из-за мелких бугорчатых или сосочковидных утолщений клеточной стенки, в нижней части бесцветные, прозрачные с более толстыми гладкими поперечными стенками. Однодомный. Коробочка на короткой ножке (1—4 мм длины), желтая, цилиндрическая, гладкая, прямая, с красным блестящим «пояском» вокруг устья. Колпачок большой, цилиндрически-колокольчатый, покрывающий всю коробочку и довольно долго на ней сохраняющийся, соломенно-желтый, с неокрашенными, скоро опадающими бахромками в нижней части.



Местообитания. Трещины и уступы скал выше границы леса, почва на открытых участках в тундре.

Распространение. В Мурманской области: Хибины. В России: Арктика (Восточно-Сибирский сектор, Чукотка), Южная Сибирь (Восточные Саяны), Восточная Сибирь (р. Лена). Вне России: Средняя Европа (Альпы, Высокие Татры), Северная Америка (горы северной части).

Оценка численности. Популяции представлены несколькими дерновинками.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний. Геологические изыскания, добыча полезных ископаемых.

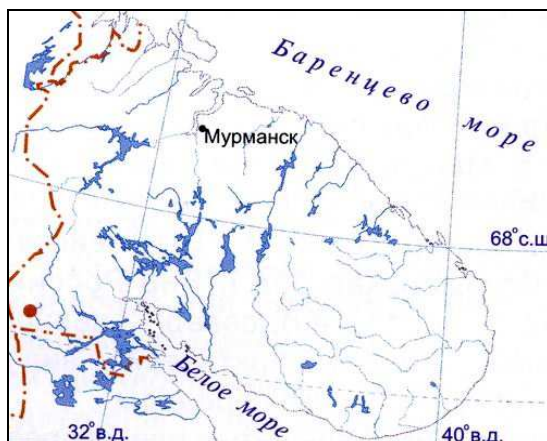
Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Представлен на территориях памятников природы «Энкалипты перевала Юкспорлак» и «Криптограммовое ущелье».

Необходимые меры охраны. На территориях критических участков мест произрастания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские

и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; проезд вездеходов.

ЭНКАЛИПТА ТУПОКОНЕЧНАЯ *Encalypta tnutica* Nag.

Семейство Энкалиптовые - *Encalyptaceae*
Статус — 2



Описание. Дерновинки не более 1 см высотой, густые, зеленые. Стебель низкий, ветвистый. Листья прямоотстоящие до отогнутых, в сухом состоянии волнистые, узкояйцевидные или лопаточковидные, на конце туповатые. Жилка оканчивается далеко от верхушки листа. Однодомный. Коробочка буровато-желтая, цилиндрическая, гладкая. Колпачок покрывает всю коробочку, цилиндрически-колокольчатый, в нижней части с долго остающимися бахромками.

ВЕЙСИЯ ВИММЕРА *Weisia wimmeriana* (Sendtn.) B.S.G.

Описание. Дерновинки желтовато-зеленые, рыхлые или плотные, низкие до 5 мм высотой. Стебель прямостоячий,

Источники информации: Шляков. 1951, 1961; Horton. 1983.
О. А. Белкина

Местообитания. Обнаженная почва и скалы, содержащие известь.

Распространение. В Мурманской области: юго-запад области (бассейн р. Кутсайоки — ущелье Курсукуру). В России: Кавказ(?). Вне России: Арктика (Шпицберген), Скандинавия, Прибалтика, Северная Америка (горы).

Оценка численности. Неясна. Вид указан Р. Туомикоски в 1939 году и с тех пор не был найден.

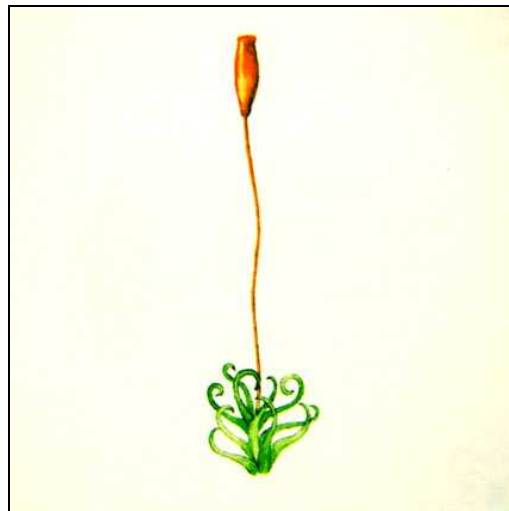
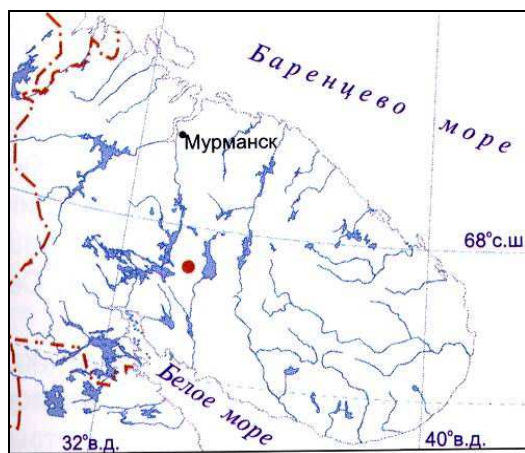
Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Представлен на территории заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. Требуется уточнение распространения вида и его численности. На территориях критических участков мест произрастания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; проезд вездеходов.

Источники информации: Horton, 1983. Tuomikoski, 1939.
О. А. Белкина

простой, в верхней части с более крупными листьями. Листья линейно-ланцетные, в верхней части с сильно завернутыми

Семейство Поттиевые – Pottiaceae**Статус – 2**

на брюшную сторону краями, от чего кажутся колпачковидными. Жилка выступает из верхушки листа в виде острия. Многодомный или однодомный. Коробочка бурая, эллипсоидальная до цилиндрической, прямая, прямостоячая.

Местообитания. Скалы, щебнистые почвы, мелкозем между камнями.

Распространение. В Мурманской области Хибин (горы Вудъяврчорр и Юкс-пор) В России: Кавказ. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Балканы, Средиземноморье, Азия.

Оценка численности. Популяции представлены несколькими дерновинками.

ДЕСМАТОДОН НАКЛОНЕННЫЙ***Desmatodon cernuus* (Hueb.) B.S.G.**

Описание. Плотные светло-зеленые дерновинки 2 см высотой. Стебель простой или слабоветвистый. Листья удлинённые шпательевидные или ланцетные, заостренные на верхушке, по краю с каймой из удлинённых клеток, от основания до середины с отвороченными

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Представлен на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада.

Необходимые меры охраны. На территориях критических участков мест произрастания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых.

Источники информации. Шляков. 1961

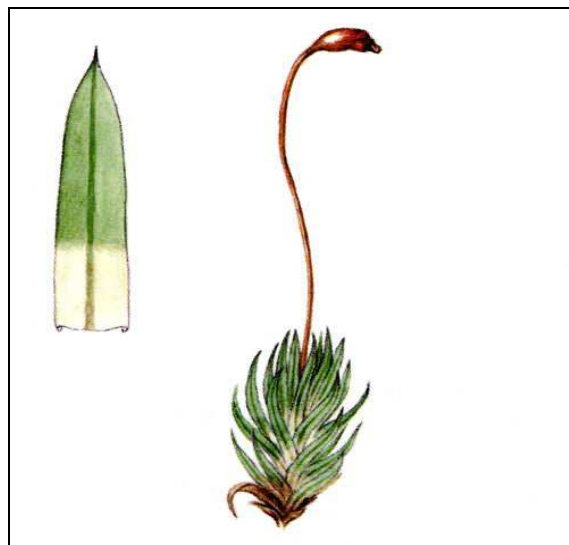
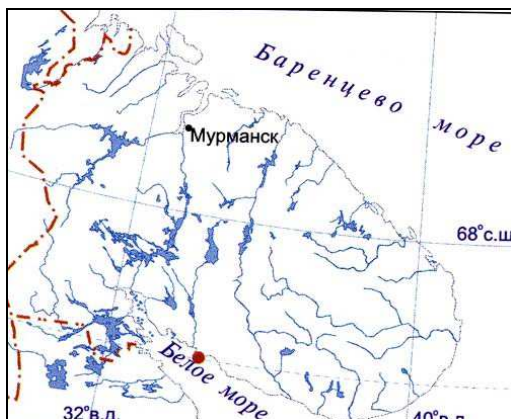
О. А. Белкина

краями. Жилка заканчивается в верхушке листа или выступает в виде острия. Клетки листа округло-многоугольные, в основании прямоугольные, бесцветные. Коробочка желтая, позже — красноватая, согнутая, наклоненная до повислой.

Семейство Поттиевые —

Pottiaceae

Статус — 2



Местообитания. Сырые, содержащие известняк скалы, покрытые слоем почвы или мелкозема, скальные трещины.

Распространение. В Мурманской области: мыс Турий.

В России: Арктика (Восточно-Сибирский сектор), Европейская часть, Южная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. Вне России: Арктика (Шпицберген, Гренландия), Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканы, Азия, Северная Америка.

Оценка численности. Популяция представлена несколькими дерновинками.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Представлен на территории Кандалакшского заповедника.

Необходимые меры охраны. На территориях критических участков мест произрастания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций, изыскательские и геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, нарушение гидрологического режима территории.

Источники информации: Шляков, Константинова, 1982.

А. Ю. Лихачев

ТЭЙЛОРИЯСПЛАХНОВИДНАЯ

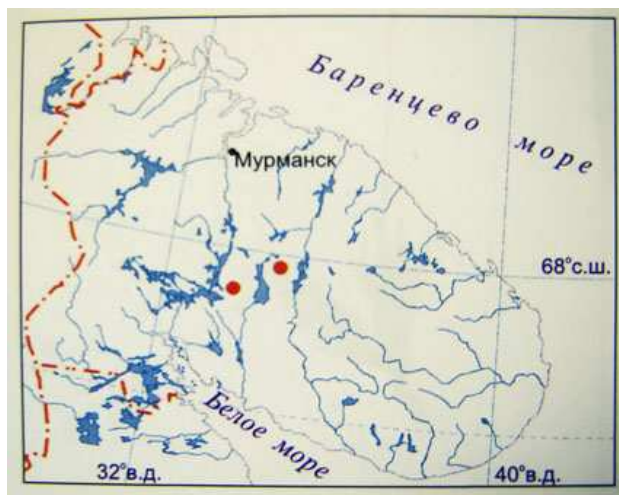
Tyloridion splachnoides (Schleich. ex Schwaegr.) Hook.

Описание. Дерновинки рыхлые, зеленые, 1 — 3 см высотой. Стебель прямостоячий, не- или слабоветвистый. Листья удлинненно-обратнояйцевидные, на закругленной верхушке с коротким острым кончиком, в верхней части нерегулярно пильчатые, в нижней — цельнокрайние. Клетки пластинки

листа тонкостенные, крупные, шестиугольные и прямоугольные. Однодомный. Коробочка на длинной ножке, светло-коричневая, суженная в нижней части, прямостоячая или слабо наклоненная.

Местообитания. Влажный гумус в тенистых местах, в том числе по берегам

Семейство Сллахновые -
Splachnaceae
Статус — 2



ручьев, на скалах; гнилые стволы и вывороченные корни поваленных деревьев.

Распространение. В Мурманской области: Хибины, Ловозерские горы. В России: Арктика (Восточно-Сибирский сектор), Европейская часть (Карелия). Вне России: Европа, Азия, Северная и Центральная Америка.

Оценка численности. На территории области представлен несколькими небольшими популяциями.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

МЕЕЗИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ *Meesia longiseta* Hedw.

Описание. Дерновинки 5—10 см высотой, рыхлые, желто-зеленые. Стебель не-или маловетвистый с обильными фиолетово-красными ризоидами в нижней части. Листья яйцевидно-ланцетные, тупые или заостренные, с плоскими или слегка отогнутыми краями. Жилка прямая, оканчивается



Необходимые меры охраны. На территориях критических участков мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования. Критическим участком места произрастания считается любой из лесного или земельного (вне лесного) выделов, в пределах которого найден данный вид, и водоохранная зона водотоков, проходящих через данный выдел.

Источники информации: Шляков, 1961; Белкина, 1989.

О. А. Белкина

ниже верхушки листа. Однодомный. Коробочка на очень длинной ножке (около 10 см), светло-коричневая, гладкая, согнутая.

Местообитания. Эвтрофные болота с водами, содержащими известь.

Семейство Меезиевые – *Meesiaceae*

Статус – 2



Распространение. В Мурманской области: р. Воронья, район бывшего известкового завода к югу от Хибин, мыс Турий, губа Княжая В России: Европейская часть. Южный Урал. Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Арктика (Шпицберген, Гренландия), Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Балканы, Средиземноморье, Азия, Северная и Центральная Америка.

Оценка численности. Популяции представлены единичными дерновинками. Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний

Принятые меры охраны. Представлен на территории Кандалакшского заповедника

Необходимые меры охраны. На территориях критических участков мест произрастания запрещается: отвод земель под любые виды пользования; прокладывание

любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; рубки леса, в том числе санитарная; изменение видового состава фауны и флоры, в том числе акклиматизация новых видов; нарушение травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса или выпадению отдельных видов; применение ядохимикатов, рекреация; разбивка туристических стоянок и разведение костров; загрязнение и захламление территории; выпас и прогон скота, включая домашних северных оленей.

Источники информации: Шляков, Константинова, 1982; Brotherus, 1923.

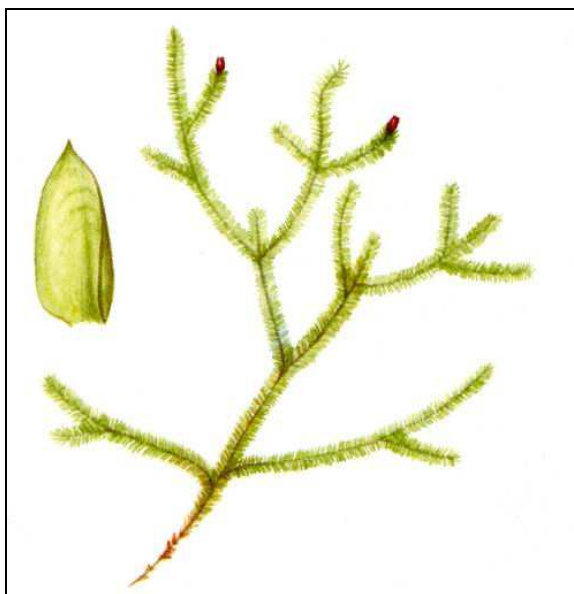
О. А. Белкина

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ *Neckera pennata* Hedw.

Описание. Зеленые и желто-зеленые дерновинки, в сухом состоянии блестящие, стелющиеся по субстрату, припод-

нимающиеся или свисающие. Стебель 5—10 см длины, перисто-ветвистый, с отстоящими ветвями, часто нитевидно угончающимися на концах.

Семейство Неккеровые —
Neckeraceae
Статус — 2



Листья асимметричные, яйцевидно-ланцетные, с короткой острой верхушкой, в верхней части зубчатые, в сухом состоянии поперечно-волнистые. Однодомный. Коробочка на короткой ножке, погружена в листья, красно-бурая, яйцевидная, прямостоячая, прямая.

Местообитания. Скалы, стволы хвойных и листопадных деревьев, корни упавших елей.

Распространение. В Мурманской области: р. Черная к югу от Хибин, юго-запад области (бассейн р. Кутсайоки — ущелье Пюхякуру), п-ов Турий. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Африка, Северная, Центральная, Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Оценка численности. На территории области представлен популяциями из нескольких дерновинок.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний.

Принятые меры охраны. Представлен на территориях заказника «Кутса» и Кандалакшского заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; рубки леса, в том числе санитарная.

Источники информации: Константинова и др., 1993; Шляков, Константинова, 1982.

О. А. Белкина

ГИГРОГИПНУМ НОРВЕЖСКИЙ

Hygrophypnum norvegicum (B.S.G.) Amann

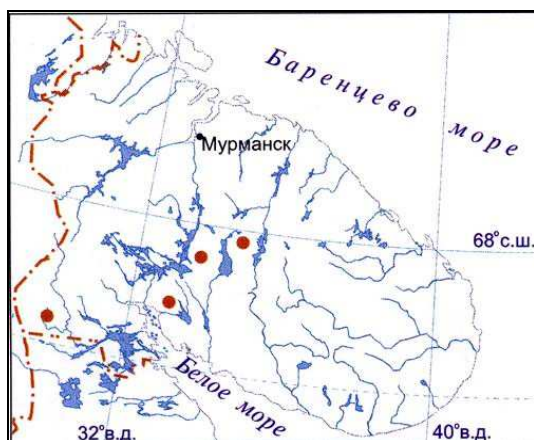
Описание. Зеленые и бледно-зеленые дерновинки или коврики из переплетенных растений, стелющихся по субстрату или свисающих. Листья вогнутые или по-чти

плоские, широкояйцевидные, постепенно суженные в острую или туповатую верхушку, цельнокрайние или слабо-зубчатые. Жилка короткая, двойная.

Семейство Амблистегиевые —

Amblystegiaceae

Статус — 3



Однодомный. Коробочка цилиндрическая, слабо согнутая, наклоненная до почти прямостоячей.

Местообитания. Увлажняемые скалы, камни в горных ручьях и речках.

Распространение. В Мурманской области: Кандалакшские, Хибинские, Ловозерские горы, юго-запад области (бассейн р. Кутсайоки — ущелье Пюхякуру, скалы Хирвеакаллио). В России: Европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Вне России: Арктика (Гренландия), Скандинавия, Средняя Европа, Балканы, Северная Америка.

Оценка численности. В известных местонахождениях представлен несколькими дерновинками.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Представлен на заповедной территории Полярно-

альпийского ботанического сада и в заказнике «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территориях мест произрастания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории. Критическим участком мест обитания считается любой из лесного или земельный (вне лесного фонда) выдел, в пределах которого найден данный вид, и выделы, включающие и (или) граничащие с водотоками, проходящими через данный выдел, выше по течению от последнего не менее, чем на 1 км. **Источники информации:** Белкина, 1989; Шляков, Константинова, 1982; Brotherus, 1923; Tuomikoski, 1939

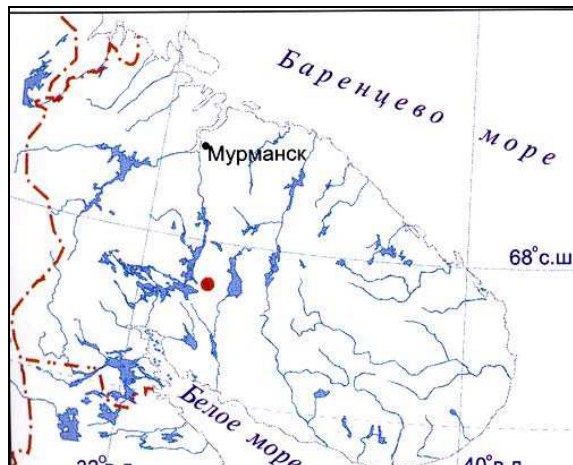
О. А. Белкина

БРАХИТЕЦИУМ ДОВРЕФЬЕЛЛЬСКИЙ *Brachythecium dovrense* (Limpr.) Schljak.

Описание. Желто-зеленые плотные дерновинки. Растения 1,5—3 см длиной, нерегулярно перистоветвистые, стелющиеся

по субстрату или приподнимающиеся. Листья рыхло черепитчато-прилегающие к стеблю, вогнутые, округло-треугольные

Семейство Брахитециевые —
Brachytheciaceae
Статус — 1 6



или широкояйцевидные, с отогнутыми внизу краями, в верхней части резко суживающиеся в узкий кончик. Жилка почти доходит до верхушки листа, вверху часто изогнутая. Ножка спорогона нередко извилистая. Коробочка округло-овальная, согнутая, наклоненная до горизонтальной.

Местообитания. Влажные скалы и камни.

Распространение. В Мурманской области: Хибины (горы Вудъяврчорр и Юкс-пор). В России: Арктика (Чукотка), Южная Сибирь. Вне России: Скандинавия, Средняя Европа (Альпы).

Оценка численности. На территории области представлен единичными дерновинками.

Лимитирующие факторы.

Биологические особенности вида. Геологические изыскания, добыча полезных ископаемых, связанные со взрывными работами.

Принятые меры охраны. На территории Мурманской области был взят под охрану Решением от 1.08.1977 г. Представлен на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада.

Необходимые меры охраны. На территориях мест произрастания запрещается: прокладка любых новых коммуникаций; изыскательские и геологоразведочные работы; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима.

Источники информации: Игнатов, Афонина, 1992; Константинова, Лихачев, 1987; Шляков, 1961.

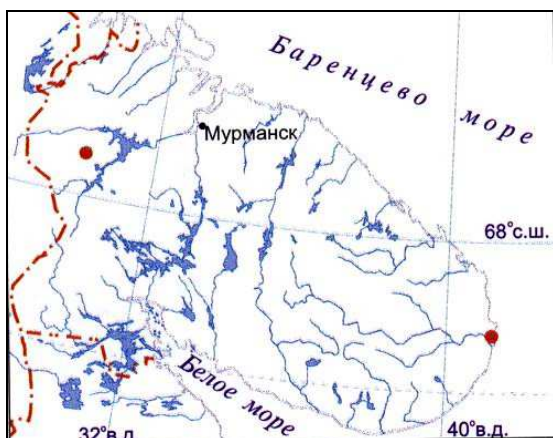
А. Ю. Лихачев

СКЛЕРОПОДИУМ ОРНЕЙСКИЙ *Scleropodium ornellianum* (Mol.) Lor.

Описание. Дерновинки или коврики желтовато-зеленые, рыхлые. Стебель стелющийся, перисто-ветвистый, черепитчато-облиственный. Листья сильно вогнутые, широкояйцевидные, с широким основанием

на верхушке коротко заостренные. Клетки листовой пластинки длинные, узкие, в углах основания листа квадратные или прямоугольные, иногда вздутые, образуют хорошо ограниченную группу.

Семейство Брахитециевые —
Brachytheciaceae
Статус — 2



Двудомный. Коробочка темно-бурая, наклоненная, овальная, с высокой спинкой.

Местообитания. Луга, тундры, реже скалы.

Распространение. В Мурманской области: близ мыса Орлов; Лавна-тундра. В России: Арктика (Европейский, Восточно-Сибирский секторы, Чукотка), север Европейской части, Северный Урал, Кавказ, Сибирь. Вне России: Европа, Азия.

Оценка численности. Несколько небольших популяций.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территориях мест произрастания запрещается:

проведение изыскательских и геологоразведочных работ; добыча полезных ископаемых; нарушение гидрологического режима территории; строительство. Критическим участком мест обитания считается любой из лесного или земельный (вне лесного фонда) выдел, в пределах которого найден данный вид, и выделы, включающие и(или) граничащие с водотоками, проходящими через данный выдел, выше по течению от последнего не менее, чем на 1 км.

Источники информации: Лихачев, Белкина, 1999; Шляков, Константинова, 1982; Jensen, 1939.

А. Ю. Лихачев

**СПИСОК МОХООБРАЗНЫХ
 ПО ТИПАМ МЕСТООБИТАНИЙ**

Наземные виды.

Arnelia fennica, *Athalamia hyalina*, *Barbilophozia rubescens*, *Crosacalyx hellerianus*, *Dichiton integerrimum*, *Eremonotus miriocarpus*, *Leiocolea badensis*, *Lophozia ascendens*, *Lophozia polaris*, *Mannia pilosa*, *Marsupella sparsifolia*, *Nardia japonica*, *Peltolepis quadrata*, *Protolophozia elongata*, *Radula complanata*, *Radula lindenbergiana*, *Riccia cavernosa*, *Sauteria alpina*, *Scapania aequiloba*, *Scapania apiculata*, *Scapania cuspiduligera*, *Scapania kaurinii*, *Scapania umbrosa*, *Solenostoma pussillum*, *Tritomaria exsectiformis*.

Amblyodon dealbatus, *Anoetangium aestivum*, *Anomobryum julaceum*, *Brachythecium coruscum*, *Bryum axel-blytii*, *Bryum culmannii*, *Bryum murmanicum*, *Bryum rufilans*, *Bryum savicziae*, *Buxbaumia aphylla*, *Campylium halleri*, *Campylium calcareum*, *Campylopus schimperii*, *Cnestrum glaucescense*, *Coscinodon cibrosus*, *Cyrtomnium hymenophyllum*, *Dicranum leioneuron*, *Didymodon icmadophyllus*, *Diphyscium foliosum*, *Discelium nudum*, *Ditrichum cylindricum*, *Fissidens bryoides*, *Fissidens viridulus*, *Grimmia alpestris*, *Grimmia elatior*, *Grimmia montana*, *Gymnostomum aeruginosum*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Homalia trichomanoides*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum bambergii*, *Isopterigiopsis alpicola*, *Isothecium alopecuroides*, *Mnium hornum*, *Myrinia pulvinata*, *Orthothecium chryseon*, *Orthotrichum anomalum*, *Plagiobryum demissum*, *Platydictya subtilis*, *Pohlia crudoides*, *Pohlia artropurpurea*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoleskea patens*, *Rhabdoweisia fugax*, *Seligeria diversifolia*, *Seligeria tristichoides*, *Tetradontium repandum*, *Timmia bavarica*, *Tortula mucronifolia*, *Trematodon brevicollis*, *Warnstirfia pseudostraminea*

Болотные виды.

Anastrophyllum sphenoloboides, *Cephaloziella elachista*, *Kurzia pauciflora*, *Protolophozia elongate*, *Riccardia palmata*, *Schistochitopsis laxa*.

Hamatocaulis vernicosus, *Sphagnum denticulatum*, *Sphagnum quinquefarium*, *Warnstirfia pseudostraminea*.

Водные и прибрежно-водные виды малых водотоков.

Pellia endiviifolia, *Porella cordaeana*, *Porella platyphylla*, *Scapania obscura*.

Fontinalis squamosa, *Hygrohypnum cochlearifolium*, *Hygrohypnum polare*.

ЛИТЕРАТУРА

Андреева Е. Н. Распространение мохообразных в сосновых лесах Мурманской области при атмосферном загрязнении // Взаимодействие между лесными экосистемами и загрязнителями. — 1982. — Таллин. — С.111—113.

Афонине О. М. Дополнения к бриофлоре Чукотского полуострова. 3 // Новости сист. низш. раст. - Л., 1983. -Т. 20. - С. 180-182.

Афонина О. М. Листостебельные мхи Чукотского полуострова. Сем. Sphagnaceae — Splachnaceae. Часть 1. — Магадан, 1988. — 43 с.

Афонина О. М. Листостебельные мхи Чукотского полуострова. Сем. Врусееae Нурпасеae. Часть 2. — Магадан, 1988 — 57 с.

Белкина О. А. Редкие и интересные виды мхов из Ловозерских гор (Мурманская область) // Новости сист. низш. раст. — Л., 1986. — Т. 23. — С. 228—230.

Белкина О. А. Итоги изучения бриофлоры Ловозерских гор (Мурманская область) // Проблемы бриологии в СССР. — Л., 1989. — С. 36—43

Белкина О. А., Константинова И. А., Костина В. А. Флора высших растений Ловозерских гор. — СПб.. 1991. — 205 с.

Богданова Н. Е. Мохообразные острова Великого (Белое море) // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. — М.. 1981. — С 103—112.

Игнатов М. С., Афонина О. М. Список мхов территории бывшего СССР // Arctoa. — 1992. - Т. 1. - С. 1-85.

Константинова Н. А. Новые находки редких видов печеночников из Мурманской области (Северо-запад СССР) И Бот. журн. —1990. -Т. 75. — № 9. — С.13Q6—1308.

Константинова Н. А. Новые для Мурманской области и редкие печеночники с территории Кандалакшского заповедника (Северо-запад России) // Бот. журн. —1996. - Т. 81. — № 8. - С. 116-123.

Константинова Н. А. Печеночники Кандалакшского заповедника (острова и побережье Кандалакшского залива Белого моря). - Апатиты, 1997. -46 с

Константинова И. А. Флора печеночников Кандалакшского заповедника (острова и побережье Кандалакшского залива Белого моря) // Бот. журн. -1998. - Т. 83. - № 2. - С. 25-40.

Константинова Н. А. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики // Arctoa. — 2000. — Т. 9. - С. 29—95.

Константинова Я. А. Лихачев А. Ю. Каталог мохообразных территории Полярно-альпийского ботанического сада. — Апатиты, 1987. —

25 с.

Константинова Н. А., Лихачев А. Ю., Белкина О. А. Дополнения и уточнения к «Конспекту флоры мохообразных Мурманской области» // Флористические и геоботанические исследования в Мурманской области. — Апатиты, 1993. — С. 6—44.

Константинова Н. А., Потемкин А. Д., Шляков Р. Н. Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР // Arctoa — 1992. — Т. 1 (1—2). — С. 87—127.

Константинова Н. А., Чернядьева И. В. Печеночники среднего течения р. Собь (Полярный Урал) // Новости сист. низш.раст. — Т. 30. — 1995. — С. 110—121.

Лихачев А. Ю., Белкина О. А. Листостебельные мхи горного массива Лавна-тундра (Мурманская область, Россия) // Arctoa. — 1999. — Т. 8.—С. 5—16.

Потемкин А. Д. Lophozia albiviridis и L. decolorans на полуострове Ямал // Бот. журн.— 1990. — Т. 75. — № 8. — С. 1086—1092.

Шляков Р. Н. Два новых вида мхов // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. — 1951. — Т. VII. — С. 227—234.

Шляков Р. Н. Флора листостебельных мхов Хибинских гор. — Мурманск, 1961. — 249 с.

Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 1. Антоцеротовые; печеночники: гапло-митриевые-меллеровые. — Л., 1976. — 91 с. Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 3. Печеночники: лофозиевые, мезоптихиевые. — Л., 1980. — 188 с.

Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 4. Печеночники: юнгерманиевые — скапаниевые. — Л., 1981. — 220 с

Шляков Р. И., Константинова И. А. Конспект флоры мохообразных Мурманской области. — Апатиты, 1982. — 227 с.

Arnell. S. Hepaticae // Illustrated mo*. t of Fennoscandia. — Lund, 1956 — 1. — 308 p.

Brotherus V. F. Laubmoose Fennoscandia // P. Helsingfors. 1923. - XXIV. -635 s

Buch, H. & Tuomikoski, R. Scapania sphaerifera spec. nova auctore Buch et Tuomikoski // Mem c Fi. Fennica. - 1936. -Vol 11 -p 227-229.

Grolle. R. & a G. Long An annotated checklist of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe Macaronesia // Journ. Bryol. — 2000 — vol. 22. — P. 103—140.

Horton D. G. A revision of the Encalyptaceae (Musc) with particular reference to the North American taxa. Part II // Journ. Hattori Bot Lab - 1983. — Vol. 54. — P. 353—532.

Jensen C. Scandinaviens bladmosflora Kobenhavn, E. Munksgaard, 1939 — 535 p.

Konstantinova N. A., Vasiljev A. N. On the hepatic flora of Sayan Mountains (South Siberia) // Arctoa. — 1994. — Vol. 3. — P. 123—132.

Konstantinova N. A. & A. D. Potemkin. Studies on Scapania (Dum.) Dum., Hepaticae. Scapania sphaerifera Buch et Tuomik // Ann. Bot. Fennici, — 1994.— Vol. 31. — P. 121 — 126.

Konstantinova N. A. & A. D. Potemkin. Liverworts of the Russian Arctic: an annotated checklist and bibliography // Arctoa. — 1996 Vol. 6. — P. 125—150.

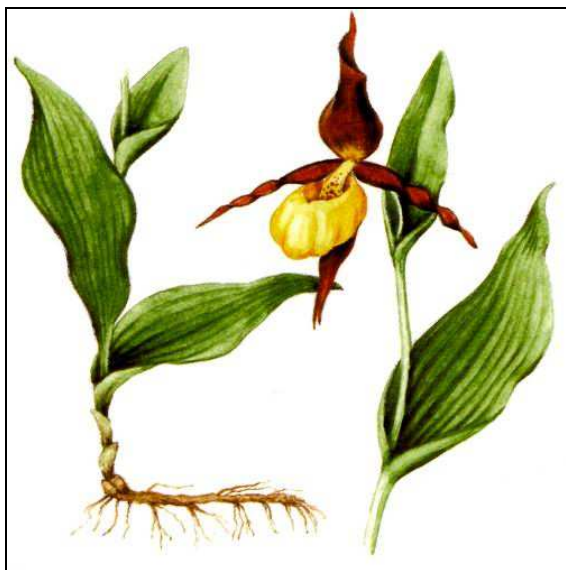
Murray B. M., Andreaeaceae. In: Ed. G.S. Mogens. Illustrated Moss Flora of Arctic North America and Greenland. 3. Andreaeobryaceae — Tetraphidaceae // Bioscience. — 1987. — Vol. 23. — P. 6-24.

Schuster R. M. Studies on Antipodal Hepaticae. XII. Gymnomitriaceae // J. Hattori Bot. Lab. -1996. — Vol. 80. — P. 1—147.

Tuomikoski R. Materialien zu einer Laubmoosflora des Kuusamo-Gebietes. Mitteilungen der Sommerexpedition der Finnischen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft Vanamo im Jahre 1937. III // Annates Botanic! Societatis Zoologicae-Botanicae Fennicae «Vanamo» — Helsinki. -1939. — Т. 12. Nfl 4, - P. 1—124.

Wiehle W. Cryptothallus on the Kola Peninsula // Abstracts of Seventh Meeting CEBWG - Kirovsk, 1990. - P 72-73-

Wiehle W., Ch. Berg & Я Grolle. Cryptothallus mirabilis Malmberg neu in Mitteleuropa // Herzogia. - 1989. — Vol. 6. — P. 107-124.



Сосудистые Растения Vascular plants

**СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Папоротникообразные - <i>Polypodiophyta</i>			
Семейство Кочедыжниковые - <i>Athyriaceae</i>			
Вудсия альпийская - <i>Woodsia alpina</i> (Bolt.) S. F. Gray	Бионадзор		
Вудсия гладковатая - <i>Woodsia glabella</i> R. Br.	3		
Вудсия эльбская - <i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R. Br.	Бионадзор		
Голокучник Роберта - <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	4		
Диплазиум сибирский - <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	3		
Пузырник горный - <i>Rhizomatopteris montana</i> (Lam.) A. Khokhr.	Бионадзор		
Пузырник Дайка - <i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	3		
Семейство Оноклеевые - <i>Onocleaceae</i>			
Страусник обыкновенный - <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Бионадзор		
Семейство Щитовниковые - <i>Dryopteridaceae</i>			
Многорядник копьевидный - <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	3		
Щитовник мужской - <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	4		
Семейство Костенцовые - <i>Aspleniaceae</i>			
Костенец зеленый - <i>Asplenium viride</i> Huds.	2		
Костенец постенный - <i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	2		
Костенец северный - <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	1б		
Семейство Криптограммовые - <i>Cryptogrammeae</i>			
Криптограмма курчавая - <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br.	3		
Семейство Гиполеписовые - <i>Hypolepidaceae</i>			
Орляк обыкновенный - <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	2		
Семейство Многоножковые - <i>Polypodiaceae</i>			
Многоножка обыкновенная - <i>Polypodium vulgare</i> L.	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Семейство Ужовниковые - <i>Ophioglossaceae</i>			
Гроздовник ланцетовидный - <i>Botrychium lanceolatum</i> (S. G. Gmel.) Angstr.	16		
Гроздовник многораздельный - <i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	16		
Гроздовник полулунный - <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Бионадзор		
Гроздовник северный - <i>Botrychium boreale</i> Milde	Бионадзор		
Хвощеобразные - <i>Equisetophyta</i>			
Семейство Хвощевые - <i>Equisetaceae</i>			
Хвощ камышковый - <i>Equisetum scirpoides</i> Michx.	Бионадзор		
Плаунообразные - <i>Lycopodiophyta</i>			
Семейство Полушниковые - <i>Isoëtaceae</i>			
Полушник озерный - <i>Isoëtes lacustris</i> L.	3	2	
Полушник шиповатый - <i>Isoëtes setacea</i> Durieu	3	2	
Цветковые - <i>Magnoliophyta</i>			
Семейство Рдестовые - <i>Potamogetonaceae</i>			
Рдест гребенчатый - <i>Potamogeton pectinatus</i> L.	3		
Рдест нитевидный - <i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	3		
Семейство Наядовые - <i>Najadaceae</i>			
Каулиния гибкая - <i>Caulinia flexilis</i> Willd.	4		
Семейство Частуховые - <i>Alismataceae</i>			
Стрелолист плавающий - <i>Sagittaria natans</i> Pall.	4		
Частуха ланцетная - <i>Alisma lanceolatum</i> With.	4		
Частуха подорожниковая - <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	3		
Семейство Сусаковые - <i>Butomaceae</i>			
Сусак зонтичный - <i>Butomus umbellatus</i> L.	3		
Семейство Мятликовые - <i>Poaceae</i>			
Бескильница ползучая - <i>Puccinellia phryganodes</i> (Trin.) Scribn. et Merr.	Бионадзор		
Вейник туполепестковый - <i>Calamagrostis obtusata</i> Trin.	4		
Дюпонция голоцветковая - <i>Dupontia psilosantha</i> Rupr.	4		
Мятлик сизый - <i>Poa glauca</i> Vahl	Бионадзор		
Овсяница коротколистная - <i>Festuca brachyphylla</i> Schult. et Schult. fil.	3		
Овсяница полесская - <i>Festuca polesica</i> Zapal.	4		
Пырейник волокнистый - <i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	4		
Пырейник субальпийский - <i>Elymus kronokensis</i> (Kom.) Tzvel.	Бионадзор		
Щучка сизая - <i>Deschampsia glauca</i> C. Hartm.	3		
Семейство Осоковые - <i>Cyperaceae</i>			
Блисмус рыжий - <i>Blysmus rufus</i> (Huds.) Link	Бионадзор		
Клубнекамыш морской - <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	3		
Кобрезия мышехвостниковая - <i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	4		
Осока болотолюбивая - <i>Carex heleonastes</i> Ehrh.	3		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Осока вздутоносая - <i>Carex rhynchophysa</i> C. A. Mey.	3		
Осока двусемянная - <i>Carex disperma</i> Dew.	Бионадзор		
Осока лапландская - <i>Carex lapponica</i> O. Lang	3		
Осока ледниковая - <i>Carex glacialis</i> Mackenz.	3		
Осока остроконечная - <i>Carex muricata</i> L.	3		
Осока рыхлая - <i>Carex laxa</i> Wahlenb.	2	3	
Осока свинцово-зеленая - <i>Carex livida</i> (Wahlenb.) Willd.	3	2	
Осока северная - <i>Carex arctogena</i> H. Smith	Бионадзор		
Осока скальная - <i>Carex rupestris</i> All.	Бионадзор		
Осока солелюбивая - <i>Carex salina</i> Wahlenb.	3		
Осока тонкоцветковая - <i>Carex tenuiflora</i> Wahlenb.	3		
Осока узкочешуйная - <i>Carex stenolepis</i> Less.	Бионадзор		
Осока цельноротая - <i>Carex holostoma</i> Drej.	Бионадзор		
Осока черноватая - <i>Carex atrata</i> L.	Бионадзор		
Осока чешуйчатая - <i>Carex paleacea</i> Wahlenb.	3		
Очеретник белый - <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Бионадзор		
Пушица короткопыльниковая - <i>Eriophorum brachyantherum</i> Trautv. et C. A. Mey.	3		
Схенус ржавый - <i>Schoenus ferrugineus</i> L.	3		
Семейство Аройниковые - Araceae			
Белокрыльник болотный - <i>Calla palustris</i> L.	3		
Семейство Ситниковые - Juncaceae			
Ожика снежная - <i>Luzula nivalis</i> (Laest.) Spreng.	4		
Семейство Лилейные - Liliaceae			
Гусиный лук желтый - <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl.	4		
Семейство Ландышевые - Convallariaceae			
Ландыш майский - <i>Convallaria majalis</i> L.	4		
Семейство Орхидные - Orchidaceae			
Башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i> L.	16	3	A
Гаммарбия болотная - <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	16		
Гудайера ползучая - <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	3		
Дремлик темнокрасный - <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	16		
Калипсо луковичная - <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	16	3	
Кокушник комариный - <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	3		
Ладьян трехнадрезный - <i>Corallorrhiza trifida</i> Chatel.	3		
Леукорхис беловатый - <i>Leucorchis albida</i> (L.) E. Mey.	2		
Любка двулистная - <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	16		
Мякотница однолистная - <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	16		
Надбородник безлистный - <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	16	4	Б
Пальчатокоренник мясо-красный - <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	3		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Пальчатокоренник Траунштейнера - <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	2		2
Пальчатокоренник пятнистый - <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Бионадзор		
Поллопестник зеленый - <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	3		
Тайник сердцевидный - <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	3		
Тайник яйцевидный - <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	16		
Ятрышник альпийский - <i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.	16		
Семейство Ивовые - Salicaceae			
Ива арктическая - <i>Salix arctica</i> Pall.	3		
Ива грушанколистная - <i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	16		
Ива деревцевидная - <i>Salix arbuscula</i> L.	Бионадзор		
Ива монетовидная - <i>Salix nummularia</i> Anderss.	4		
Ива миртолистная - <i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Бионадзор		
Ива ползучая - <i>Salix reptans</i> Rupr.	2		
Ива стелющаяся - <i>Salix repens</i> L.	16		
Ива трехтычинковая - <i>Salix triandra</i> L.	16		
Ива шерстистопобеговая - <i>Salix dasyclados</i> Wimm.	3		
Семейство Березовые - Betulaceae			
Ольха кольская - <i>Alnus kolaënsis</i> Orlova	Бионадзор		
Семейство Гречишные - Polygonaceae			
Горец норвежский - <i>Polygonum norvegicum</i> (Sam.) Lid	4		
Персикария земноводная (Горец земноводный) - <i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray (<i>Polygonum amphibium</i> L.)	Бионадзор		
Щавель водный - <i>Rumex aquaticus</i> L.	Бионадзор		
Щавель злаколистный - <i>Rumex graminifolius</i> Lamb.	3		
Семейство Маревые - Chenopodiaceae			
Лебеда головатая - <i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondston	Бионадзор		
Лебеда голостебельная - <i>Atriplex nudicaulis</i> Bogusl.	3		
Солерос Поярковой - <i>Salicornia pojarkovae</i> N. Semen.	Бионадзор		
Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae			
Гастролихнис безлепестный - <i>Gastrolychnis apetala</i> Tolm. et Kozhanczikov	4		
Гастролихнис узкоцветковый - <i>Gastrolychnis angustiflora</i> Rupr.	4		
Гвоздика песчаная - <i>Dianthus arenarius</i> L.	16		
Гвоздика пышная - <i>Dianthus superbus</i> L.	Бионадзор		
Качим пучковатый - <i>Gypsophila fastigiata</i> L.	2		
Мерингия бокоцветковая - <i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	Бионадзор		
Песчанка приземистая - <i>Arenaria humifusa</i> Wahlenb.	4		
Смолевка бесстебельная - <i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	Бионадзор		
Смолевка скальная - <i>Silene rupestris</i> L.	2	3	
Стерис смолковидная (Смолка обыкновенная) - <i>Steris viscaria</i> (L.) Rafin. (<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.)	Бионадзор		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Торичник солончаковый - <i>Spergularia salina</i> J. et C. Presl	3		
Ясколка енисейская - <i>Cerastium jenisejense</i> Hult.	3		
Семейство Кувшинковые - <i>Nymphaeaceae</i>			
Кувшинка чистобелая - <i>Nymphaea candida</i> J. Presl	3		
Семейство Пионовые - <i>Paeoniaceae</i>			
Пион Марьин корень - <i>Paeonia anomala</i> L.	2		
Семейство Лютиковые - <i>Ranunculaceae</i>			
Аконит северный - <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	Бионадзор		
Анемоноидес дубравный - <i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) Holub	4		
Василистник кемский - <i>Thalictrum kemense</i> (Fries) Koch	3		
Василистник крупнолистный - <i>Thalictrum macrophyllum</i> V. Boczantzeva	3		
Воронец колосистый - <i>Actaea spicata</i> L.	3		
Воронец красноплодный - <i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	Бионадзор		
Лютик Гмелина - <i>Ranunculus gmelinii</i> DC.	3		
Лютик серножелтый - <i>Ranunculus sulphureus</i> C. J. Phipps	2		
Лютик снеговой - <i>Ranunculus nivalis</i> L.	2		
Беквичия ледниковая - <i>Beckwithia glacialis</i> (L.) A. et D. Löve	2	3	
Семейство Маковые - <i>Papaveraceae</i>			
Мак лапландский - <i>Papaver lapponicum</i> (Tolm.) Nordh.	2	3	Б
Семейство Капустные - <i>Brassicaceae</i>			
Крупка молочнобелая - <i>Draba lactea</i> Adams	2		
Крупка норвежская - <i>Draba norvegica</i> Gunn.	2		
Крупка островная - <i>Draba insularis</i> Pissjauk.	16	3	
Крупка снежная - <i>Draba nivalis</i> Liljebl.	16		
Крупка фладнийская - <i>Draba fladnizensis</i> Wulf.	4		
Резуха каменистая - <i>Cardaminopsis petraea</i> (L.) Hitt.	2		
Сердечник маргаритколистный - <i>Cardamine bellidifolia</i> L.	Бионадзор		
Эвтрема Эдвардса - <i>Eutrema edwardsii</i> R. Br.	3		
Семейство Толстянковые - <i>Crassulaceae</i>			
Родиола арктическая - <i>Rhodiola arctica</i> Boriss.	2		
Родиола розовая - <i>Rhodiola rosea</i> L.	2		
Семейство Камнеломковые - <i>Saxifragaceae</i>			
Камнеломка болотная - <i>Saxifraga hirculus</i> L.	3		
Камнеломка дернистая - <i>Saxifraga cespitosa</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка жестколистная - <i>Saxifraga aizoides</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка многолисточковая - <i>Saxifraga foliolosa</i> R. Br.	2		
Камнеломка поникающая - <i>Saxifraga cernua</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка супротивнолистная - <i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	Бионадзор		
Камнеломка тонкая - <i>Saxifraga tenuis</i> (Wahlenb.) H. Smith	2		
Камнеломка ястребинколистная - <i>Saxifraga hieracifolia</i> Waldst. et Kit.	2		

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Селезеночник очереднолистный - <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	2		
Селезеночник четырехтычинковый - <i>Chrysosplenium tetrandrum</i> (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	2		
Семейство Крыжовниковые - Grossulariaceae			
Смородина черная - <i>Ribes nigrum</i> L.	3		
Семейство Розоцветные - Rosaceae			
Дриада восьмилепестная - <i>Dryas octopetala</i> L.	Бионадзор		
Дриада точечная - <i>Dryas punctata</i> Juz.	Бионадзор		
Земляника лесная - <i>Fragaria vesca</i> L.	Бионадзор		
Кизильник Антонины - <i>Cotoneaster antoninae</i> Juz. ex Orlova	3		
Кизильник киноварно-красный - <i>Cotoneaster cinnabarinus</i> Juz.	3	3	
Кизильник черноплодный - <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	2		
Лапчатка арктическая - <i>Potentilla arctica</i> Rouy	3		
Лапчатка Кузнецова - <i>Potentilla kuznetzowii</i> (Govor.) Juz.	3		
Лапчатка стелющаяся - <i>Potentilla prostrata</i> Rottb.	Бионадзор		
Малина обыкновенная - <i>Rubus idaeus</i> L.	Бионадзор		
Манжетка альпийская - <i>Alchemilla alpina</i> L.	3		
Манжетка заполярная - <i>Alchemilla transpolaris</i> Juz.	3		
Манжетка кольская - <i>Alchemilla kolaënsis</i> Juz.	3		
Манжетка северная - <i>Alchemilla borealis</i> Sam. ex Juz.	Бионадзор		
Рябина Городкова - <i>Sorbus gorodkovii</i> Pojark.	Бионадзор		
Черемуха птичья - <i>Padus avium</i> Mill.	Бионадзор		
Черемуха северная - <i>Padus borealis</i> Schübel.	Бионадзор		
Шиповник иглистый - <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	3		
Семейство Бобовые - Fabaceae			
Астрагал норвежский - <i>Astragalus norvegicus</i> Grauer	4		
Копеечник альпийский - <i>Hedysarum alpinum</i> L.	2		
Копеечник арктический - <i>Hedysarum arcticum</i> B. Fedtsch.	2		
Чина болотная - <i>Lathyrus palustris</i> L.	Бионадзор		
Чина весенняя - <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Бионадзор		
Язвенник Кузенева - <i>Anthyllis kuzenevae</i> Juz.	16	0	A
Семейство Кисличные - Oxalidaceae			
Кислица обыкновенная - <i>Oxalis acetosella</i> L.	Бионадзор		
Семейство Истодовые - Polygalaceae			
Истод горьковатый - <i>Polygala amarella</i> Crantz	Бионадзор		
Семейство Крушиновые - Rhamnaceae			
Крушина ольховидная - <i>Frangula alnus</i> Mill.	3		
Семейство Повойничковые - Elatinaceae			
Повойничек согнутосеменной - <i>Elatine hydropiper</i> L.	4		
Семейство Ладанниковые - Cistaceae			
Солнцецвет арктический - <i>Helianthemum arcticum</i> (Grosser) Janch.	2	3	A

Продолжение таблицы

1	2	3	4
Семейство Фиалковые - <i>Violaceae</i>			
Фиалка горная - <i>Viola montana</i> L.	Бионадзор		
Фиалка Селькирка - <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	3		
Семейство Волчниковые - <i>Thymelaeaceae</i>			
Волчник обыкновенный - <i>Daphne mezereum</i> L.	Бионадзор		
Семейство Дербенниковые - <i>Lythraceae</i>			
Дербенник иволистный - <i>Lythrum salicaria</i> L.	4		
Семейство Кипрейные - <i>Onagraceae</i>			
Кипрей белоцветковый - <i>Epilobium lactiflorum</i> Hausskn.	3		
Кипрей даурский - <i>Epilobium davuricum</i> Fisch. ex Hornem.	3		
Кипрей мокричнолистный - <i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	3		
Цирцея альпийская - <i>Circaea alpina</i> L.	16		
Семейство Сельдерейные - <i>Apiaceae</i>			
Гирчовник татарский - <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Бионадзор		
Дудник прибрежный - <i>Angelica litoralis</i> Fries	4		
Тиселиум болотный - <i>Thyselium palustre</i> (L.) Rafin.	3		
Семейство Грушанковые - <i>Pyrolaceae</i>			
Грушанка зеленоцветковая - <i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	Бионадзор		
Грушанка норвежская - <i>Pyrola norvegica</i> Knab.	Бионадзор		
Семейство Вересковые - <i>Ericaceae</i>			
Гарриманелла моховидная - <i>Harrimanella hypnoides</i> (L.) Cov.	Бионадзор		
Кассиопея четырехгранная - <i>Cassiope tetragona</i> (L.) D. Don	3		
Хамедафне прицветничковая - <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	Бионадзор		
Семейство Диапенсиевые - <i>Diapensiaceae</i>			
Диапенсия лапландская - <i>Diapensia lapponica</i> L.	Бионадзор		
Семейство Примулоцветные - <i>Primulaceae</i>			
Проломник северный - <i>Androsace septentrionalis</i> L.	3		
Семейство Кермековые - <i>Limoniaceae</i>			
Армерия шероховатая - <i>Armeria scabra</i> Pall. ex Schult.	2		
Семейство Горечавковые - <i>Gentianaceae</i>			
Горечавка снежная - <i>Gentiana nivalis</i> L.	2		
Горечавник оголенный - <i>Gentianopsis detonsa</i> (Rottb.) Ma	16		
Горечавочка золотистая - <i>Gentianella aurea</i> (L.) H. Smith	3		
Комастома нежная - <i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyokuni	2		
Ломатогониум колесовидный - <i>Lomatogonium rotatum</i> (L.) Fries	16		
Семейство Синюховые - <i>Polemoniaceae</i>			
Синюха остролепестная - <i>Polemonium acutiflorum</i> Willd. ex Roem. Et Schult.	2		
Синюха северная - <i>Polemonium boreale</i> Adams	2		
Семейство Бурачниковые - <i>Boraginaceae</i>			
Незабудка азиатская - <i>Myosotis asiatica</i> (Vestergren) Schischk. et Serg.	Бионадзор		

1	2	3	4
Незабудка стелющаяся - <i>Myosotis decumbens</i> Host	Бионадзор		
Незабудочник мохнатый - <i>Eritrichium villosum</i> (Ledeb.) Bunge	4		
Семейство Яснотковые - <i>Lamiaceae</i>			
Тимьян ползучий - <i>Thymus serpyllum</i> L.	2		
Тимьян субарктический - <i>Thymus subarcticus</i> Klok. et Shost.	2		
Семейство Норичниковые - <i>Scrophulariaceae</i>			
Вероника кустикающаяся - <i>Veronica fruticans</i> Jacq.	3		
Кастиллея лапландская - <i>Castilleja lapponica</i> Gand.	2		
Лужайник водный - <i>Limosella aquatica</i> L.	Бионадзор		
Семейство Пузырчатковые - <i>Lentibulariaceae</i>			
Жирянка волосистая - <i>Pinguicula villosa</i> L.	3		
Семейство Мареновые - <i>Rubiaceae</i>			
Подмаренник герцинский - <i>Galium hercynicum</i> Weig.	16		
Подмаренник трехцветковый - <i>Galium triflorum</i> Michx.	4		
Семейство Жимолостные - <i>Caprifoliaceae</i>			
Жимолость алтайская - <i>Lonicera altaica</i> Pall.	3		
Семейство Адоксовые - <i>Adoxaceae</i>			
Адокса мускусная - <i>Adoxa moschatellina</i> L.	Бионадзор		
Семейство Валериановые - <i>Valerianaceae</i>			
Валериана бузинолистная - <i>Valeriana sambucifolia</i> Mikan fil.	4		
Семейство Лобелиевые - <i>Lobeliaceae</i>			
Лобелия Дортманна - <i>Lobelia dortmanna</i> L.	2	3	A
Семейство Астровые - <i>Asteraceae</i>			
Арктантемум Хультена - <i>Arctanthemum hultenii</i> (A. et D. Löve) Tzvel.	3		
Арника фенноскандская - <i>Arnica fennoscandica</i> Jurtz. et Korobkov	16	3	
Астра сибирская - <i>Aster sibiricus</i> L.	Бионадзор		
Бузульник сибирский - <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	3		
Девясил иволистный - <i>Inula salicina</i> L.	16		
Кошачья лапка альпийская - <i>Antennaria alpina</i> (L.) Gaertn.	4		
Мелколепестник северный - <i>Erigeron borealis</i> (Vierh.) Simm.	2		
Одуванчик белоязычковый - <i>Taraxacum leucoglossum</i> Brenn.	2	3	
Одуванчик Йелта - <i>Taraxacum hjeltii</i> (Dahlst.) Dahlst.	4		
Одуванчик мурманский - <i>Taraxacum murmanicum</i> Orlova	4		
Одуванчик норвежский - <i>Taraxacum norvegicum</i> (Dahlst.) Dahlst.	4		
Одуванчик подражающий - <i>Taraxacum simulum</i> Brenn.	3		
Одуванчик снежный - <i>Taraxacum nivale</i> Lange ex Kihlm.	3		
Одуванчик стрелолистный - <i>Taraxacum sagittifolium</i> Lindb. fil. ex Dahlst.	4		
Осот приземистый - <i>Sonchus humilis</i> Orlova	Бионадзор		
Пижма дважды - перистая - <i>Tanacetum bipinnatum</i> (L.) Sch. Bip.	2		

1	2	3	4
Полынь северная - <i>Artemisia borealis</i> Pall.	Бионадзор		
Тысячелистник остроконечный - <i>Achillea apiculata</i> Orlova	Бионадзор		
Цицербита альпийская - <i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	3		
Ястребинка арктическая - <i>Hieracium arctogenum</i> Norrl.	Бионадзор		
Ястребинка беложилковая - <i>Hieracium albocostatum</i> (Norrl.) Juxip	3		
Ястребинка блуждающая - <i>Hieracium erraticum</i> Norrl.	4		
Ястребинка буроватая - <i>Hieracium furvescens</i> (Dahlst.) Omang	4		
Ястребинка варангерская - <i>Hieracium varangerense</i> (Elfstr.) Elfstr.	4		
Ястребинка обыкновенная - <i>Hieracium vulgatum</i> Fries	Бионадзор		
Ястребинка полуизогнутая - <i>Hieracium semicurvatum</i> Norrl.	4		
Ястребинка танская - <i>Hieracium tanense</i> Elfstr.	4		
Ястребинка чешуйчатовидная - <i>Hieracium lepidoides</i> (K. Joh. ex Dahlst.) Norrl.	4		
Ястребинка щетинистошея - <i>Hieracium seticollum</i> Norrl.	3		

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ - *Polypodiophyta*

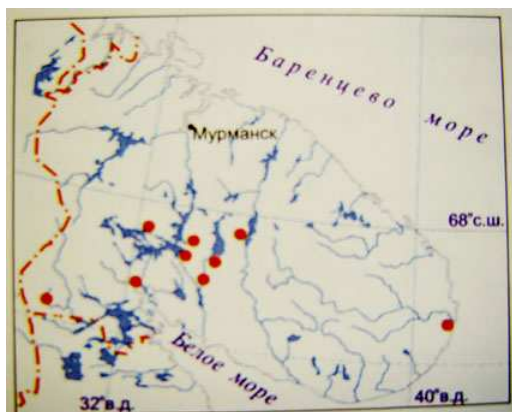
ДИПЛАЗИУМ СИБИРСКИЙ

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata

Семейство Кочедыжниковые –

Athyriaceae

Статус - 3



Описание. Травянистый многолетник 25—40 см высотой с длинным шнуровидным корневищем и расставленными поодиночке широкотреугольными листьями. Пластинки листьев триждыперистораздельные, с тупозубчатыми продолговатыми долями последнего порядка, сверху голые, снизу с короткими железистыми и длинными беловатыми простыми волосками. Черешки с черными блестящими пленками. Эллиптические сорусы с кожистыми покрывальцами прикреплены сбоку к боковым жилкам. Спороношение в конце июля—сентябре.

Местообитания. Тенистые сырые папоротниково-разнотравные леса и прирусловые заросли

ПУЗЫРНИК ДАЙКА

Cystopteris dickieana R. Sim

Описание. Травянистый многолетник с коротким корневищем и 3-, 6-сближенными листьями 5—15 см длиной. Ланцетные

кустарников, зарастающие каменистые россыпи, берега ручьев

Распространение. В Мурманской области: Кандалакшские, Хибинские и Ловозерские горы, Чуна-тундра, бассейны озер Имандра, Капустных и Умбозеро юго-запад области (бассейны оз. Куолярви и р. Тумча), устье р. Поной. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Япония, Китай. Северный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Численность вида во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Рубки леса. рекреация.

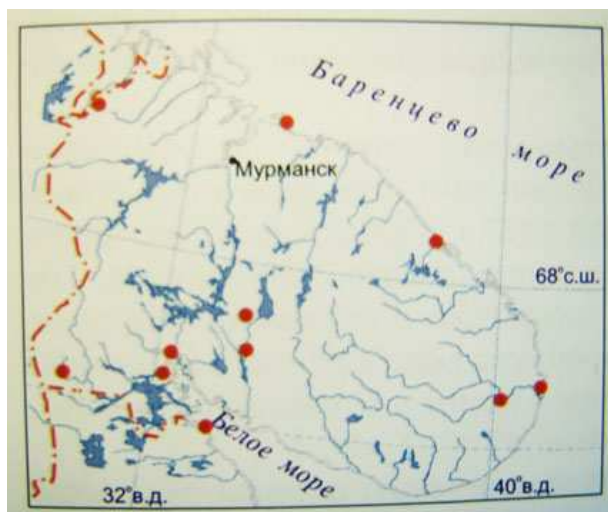
Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории заказника «Кутса» и Лапландского заповедника. Культивируется в ПАБСИ. Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: рубки леса, изменение гидрологического режима, прокладка любых новых коммуникаций.

Источники информации. Белкина и др., 1991; Бобров, 1974; Раменская, 1983; Филиппова, 1987; Ulvinen, 1996; данные гербария Лапландского заповедника.

В. А. Костина

дваждыперистораздельные листья по стержню и жилкам опушены редкими бурыми членистыми волосками С примесью

Семейство Кочедыжниковые –
Athyriaceae
Статус - 3



головчатых железок. Доли первого порядка отстоят почти под прямым углом к стержню. Сорусы расположены в верхней трети боковых жилок. Спороношение в конце июля—августе. Местообитания. Сухие прогреваемые скалы и обнажения коренных пород. Предпочитает субстраты, содержащие кальций.

Распространение. В Мурманской области: о. Кильдин, побережья морей, Печенгские тундры, бассейны рек Кутсайо-ки, Паз, Пурнач и Умба, Хибины. В России: Арктика, север Европейской части,

Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Закавказье, Средняя Азия, Северная Америка. Арктоальпийский скальный вид.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность популяций чрезвычайно мала.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Кандалакшского заповедника и заповедника «Пасвик», ботанического видоохранного памятника природы «Криптограммовое ущелье». Культивируется в ПАБСИ.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест произрастания запрещается: изыскательские, геологоразведочные работы, добыча полезных ископаемых, прокладывание любых коммуникаций, рекреация.

Источники информации. Бобров, 1974; Воробьева, 1996; Костина, 1995; Крючков и др., 1988; Раменская, 1983; Филиппова, 1987; Ulvinen. 1996.

В. А. Костина

МНОГОРЯДНИК КОПЬЕВИДНЫЙ *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

Описание. Травянистый многолетник с коротким корневищем и пучком жестких кожистых листьев, зимующих в зеленом состоянии. Листья 15—50 см длиной, с очень короткими черешками и линейно-ланцетными пластинками, перисторассеченными на многочисленные сближенные остроконечные сегменты с остропильчатыми краями. Сорусы округлые, расположены двумя рядами параллель-

но средней жилке сегмента. Спороношение в августе—сентябре.

Местообитания. Каменистые россыпи, щебнисто-мелкоземистые осыпи и берега ручьев, скальные обнажения.

Распространение. В Мурманской области: п-ов Рыбачий, Лавна-тундра, Туадаш-тундра, Сальные тундры, Нявка-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Хибины, Ловозерские горы, Кандалакшские горы,

Семейство Щитовниковые –
Dryopteridaceae
Статус – 3



Колвицкие тундры, Порья губа. В России: Арктика, север Европейской части, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавии, Средняя Европа, Средиземноморье, Украина, Средняя Азия, Гималаи, Северная Америка.

КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЕНЬЙ *Asplenium viride* Huds.

Описание. Травянистый многолетник с коротким ползучим корневищем и розеткой узких (0,5—1,5 см шириной) линейно-ланцетных перисторассеченных листьев 2,5—15 см длиной. Сегменты листа на коротких черешках, почти округлые, с широким цельнокрайним основанием, выше которого края листа неглубоко надрезанные или городчатые. Сорусы продолговатые, расположены двумя впоследствии сливающимися рядами. Спороношение в конце июля—сентябре.

Местообитания. Расщелины скал, крупные замшелые валуны в лесах, каменистые россыпи на склонах южной экспозиции.

Северный предел распространения.

Численность и ее изменения.

Численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Лапландского заповедника, Полярно-альпийского ботанического сада, ботанического видоохранного памятника природы «Криптограммовое ущелье». Культивируется в ПАБСИ.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест произрастания запрещаются: изыскательские, геологоразведочные работы, добыча полезных ископаемых, нарушение гидрологического режима, рубки леса.

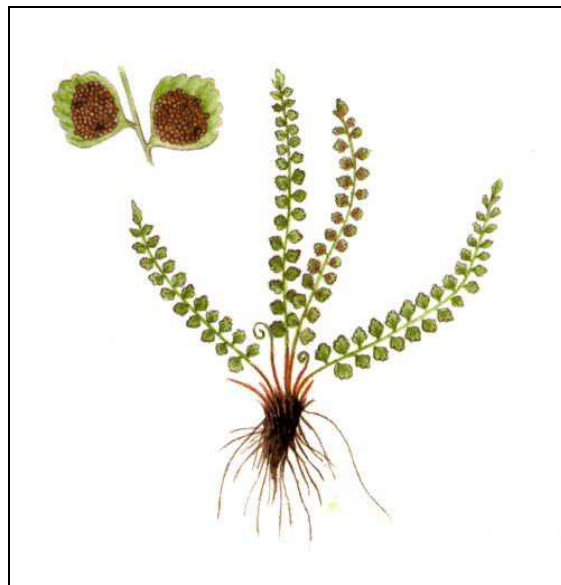
Источники информации: Берлина, 1997; Бобров, 1974; Костина, 1990; Крючков и др., 1988; Раменская, 1983; Филиппова, 1987.

В регионе тяготеет к субстратам, содержащим кальций.

Распространение.

В Мурманской области: Печенгские тундры, бассейн р. Воронья, Сальные тундры, Нявка-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Хибины, побережье вершины Кандалакшского залива, окрестности пос. Зашеек и Алакорт-ти, бассейн р. Кутсайоки. В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь. Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Средиземноморье, Украина, Молдова, Закавказье, Средняя Азия, Северная Америка.

Семейство Костенцовые —
Aspleniaceae
Статус — 2



Северный предел распространения.
Бореальный скальный вид.

Численность и ее изменения.
Численность во всех
местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Рубки,
взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. На
территории области был взят под
охрану Решением от 31.08.1977 г.
Представлен на территориях
Лапландского заповедника и заказника
«Кутса».

КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ *Asplenium rutamuraria* L.

Описание. Травянистый многолетник
с коротким прямым корневищем и
скупенными треугольно-яйцевидными
плотными листьями 5-7 см длиной.
Листья дважды-трижды рассечены на
обратно-яйцевидные или ромбические
доли, сидящие на черешках. Конечные
доли с шиловидными зубчиками.
Сорусы линейные, расположены
вдоль вторичных жилок.

Необходимые меры охраны. На
территории критических участков мест
произрастания запрещается: отвод
земель под любые виды пользования,
за исключением ООПТ, все виды рубок
леса, взрывные работы.

Источники информации: Берлина,
1997; Бобров, 1974; Раменская, 1983;
Соколов, Филин, 1996; Ulvinen. 1996.

В.А. Костина

Спороношение в августе-сентябре.

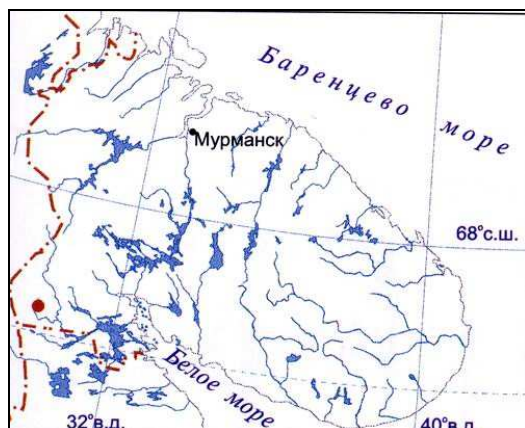
Местообитания. Трещины скал,
сложенных породами, содержащими
кальций.

Распространение. В Мурманской
области: только крайний юго-запад
(ущелье Пюхякуру). В России:
Европейская часть, Кавказ, Западная
Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний
Восток. Вне России: Скандинавия,
Балтия, Украина, Молдова,

Семейство Костенцовые —

Aspleniaceae

Статус — 2



Атлантическая Европа Средняя Европа, Закавказье, Малая Азия. Средняя Азия. Монголия, Китай, Северная Америка. Северный предел распространения. Бореальный мотанный вид.

КОСТЕНЕЦ СЕВЕРНЫЙ

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Описание. Травянистый многолетник с коротким корневищем и скученными в плотные дерновинки короткими (5—13 см длиной) кожистыми листьями. Листья вильчато рассечены на 2—5 узких (около 2 мм шириной) линейно-клиновидных сегмента с немногочисленными зубцами по краю. Сорусы линейные, расположенные двумя рядами, впоследствии сливающиеся и заполняющие всю нижнюю поверхность сегмента. Спороношение в августе.

Местообитания.

Отвесные скалы, на склонах южной экспозиции.

Распространение. В Мурманской области: только побережье вершины Кандалакшского залива. В России: Европейская

Численность и ее изменения.

Несколько малочисленных дерновинок. **Лимитирующие факторы.** Редкость подходящих местообитаний. Низкая численность особей в популяциях, исключительно малая площадь, занимаемая отдельными популяциями. Изолированность

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Охраняется на территории заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ; все виды рубок леса; взрывные работы.

Источники информации: Бобров, 1974; Ра-менская, 1983 Ulvinen, 1996.

В. А. Костина

часть, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток.

Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Украина, Закавказье, Малая Азия, Средняя Азия, Монголия, Китай, Гималаи, Северная Америка.

Северный предел распространения. Бореальный скальный вид.

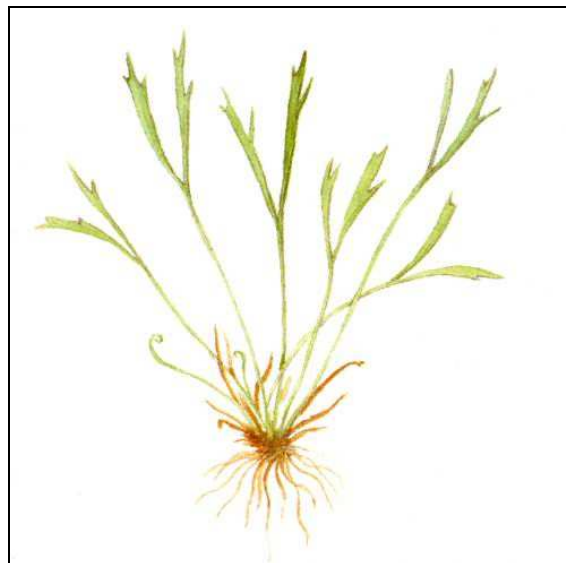
Численность и ее изменения. Численность вида во всех местонахождениях невелика

Лимитирующие факторы. Рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания

Семейство Костенцовые —
Aspleniaceae
Статус — 1 б



запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ, взрывные работы, изменение гидрологического режима.

Источники информации. Бобров, 1974; Раменская, 1983; Соколов, Филин, 1996.
В. А. Костина

КРИПТОГРАММА КУРЧАВАЯ
Cryptogramma crispa (L) R. Br.

Описание. Травянистый многолетник с коротким утолщенным корневищем и трижды (реже четырежды) перисторассеченными листьями, скученными в пучки. Наружные листья пучка короткие (6—13 см длиной), бесплодные, внутренние — значительно длиннее (10—25 см), спороносные. Конечные доли стерильных листьев овально-продолговатые, тупо надрезанные. Доли спороносных листьев продолговато-линейные, с завернутыми краями, прикрывающими сорусы. Спороношение в конце июля—сентябре.

Местообитания. Каменистые россыпи, расщелины скал, мелкоземистые и

щебнистые осыпи, обнажения скальных пород, изредка — берега ручьев.

Распространение. В Мурманской области: п-ов Рыбачий, о. Кильдин, Туадаш-тундра, Сальные тундры, Нявка-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Хибины, Ло-возерские горы, окрестности прс Зашеек, Куолаярви. В России: север Европейской части, Кавказ. Вне России: Атлантическая Европа, Средняя Европа, Средиземноморье, Закавказье, Малая Азия. Арктомонтанный вид.

Численность и ее изменения. В большинстве местонахождений численность вида невелика.

Семейство КRYPTOГpAMMОВЫЕ –
Cryptogrammaceae
Статус – 3



Лимитирующие факторы. Взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Лапландского заповедника, памятников природы «Криптограммовое ущелье» (Хибины) и «Долина ручья Киткуай» (Ловозерские горы). Культивируется в ПАБСИ.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений. На территории подлежащих охране мест произрастания запрещаются изыскательские, геологоразведочные работы, добыча полезных ископаемых, прокладка любых новых коммуникаций.

Источники информации. Белкина и др., 1991; Берлина, 1997; Бобров, 1974; Костина, 1990; Крючков и др., 1988; Раменская, 1983; Филиппова, 1987.

В. А. Костина

ОРЛЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

Семейство Гилоглеписовые —
Hypolepidaceae
Статус — 2



Описание. Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем и крупными (50-100 см длиной), расставленными поодиночке кожистыми листьями на длинных черешках.

Пластинки листьев отклонены под углом к черешку, трижды-перисторассеченные, с расставленными долями. Сорусы образуют сплошную узкую полосу по краям долек листа и прикрыты покрывальцем и завороченным краем листа. Спороношение в августе-сентябре.

Местообитания. Леса (главным образом сосновые), щебнистые осыпи у подножия скал на южных склонах, в регионе предпочитает субстраты, содержащие кальций.

Распространение. В Мурманской области: Ловозерские горы (гора Эльморайок), окрестности пос. Куолярви. В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: почти космополит, отсутствующий в Арктике, в пустынях редко встречающийся в северной тайге.

Численность и ее изменения. Популяции ограничены по площади и содержат не более 250 особей.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний. Рекреация.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания

запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением ООПТ, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, все виды рубок леса, разбивка туристических стоянок и разведение костров.

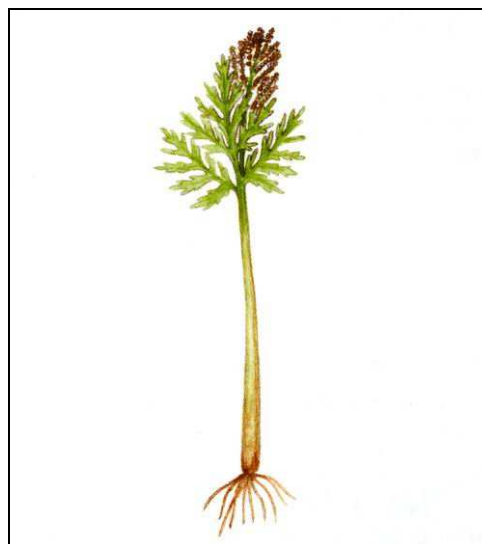
Источники информации. Белкина и др., 1991; Бобров, 1974; Раменская, 1983.

В. А Костина

ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ ***Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr.**

Семейство Ужовниковые —
Ophioglossaceae

Статус — 1 б



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8—20 см. Бесплодная пластинка вайи дваждыперисторассеченная, треугольной формы; спороносная и бесплодная части имеют общий черешок, утолщенный у основания. Спороносная часть превышает бесплодную. Поверхность спор крупнозернистая. Споры созревают в июле.

Местообитания. Суходольные луга, лесные поляны, предпочитает открытые,

хорошо прогреваемые с достаточным количеством влаги места обитания.

Распространение. В Мурманской области: о-ва Кандалакшского залива, р. Нота и р. Тулома. В России: Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Арктика (Гренландия), Атлантическая и Средняя Европа, Япония, Северная Америка. Бореальный вид, находящийся в регионе на северном пределе распространения.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленные занимаемые ими площади невелики. Особи в популяциях располагаются группами.

Лимитирующие факторы. Строительство дорог, карьеров, рубки леса, биологические особенности — медленные темпы роста, большой процент гибели гаметофитов и молодых спорофитов, неконкурентоспособный вид.

Принятые меры охраны. На территории Ей был взят под охрану Решением

от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны. Культивировался в ПАБСИ, в условиях культуры неустойчив. На территории мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности, в том числе рубки леса.

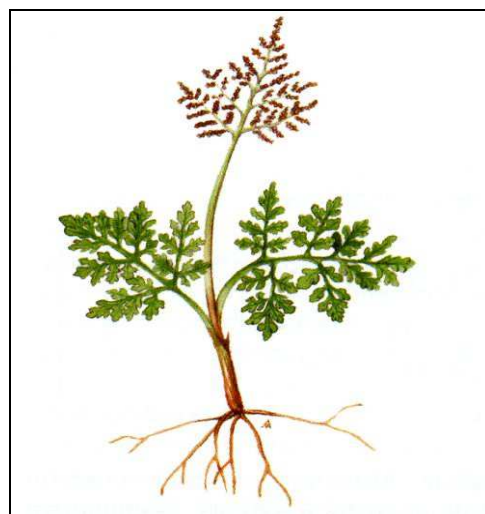
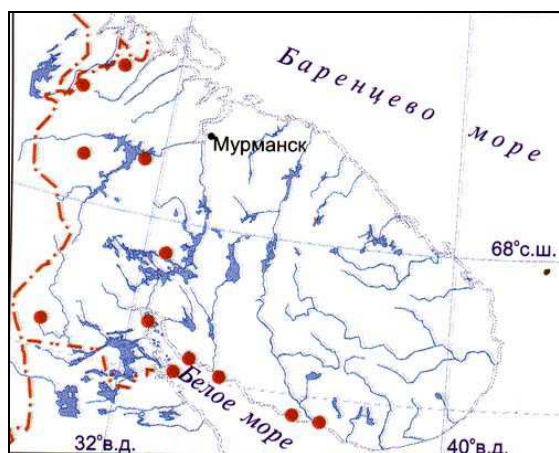
Источники информации. Бубенец и др., 1993а; Раменская, 1983.

А. А. Похилько

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые —
Ophioglossaceae

Статус — 1 б



Описание. Многолетнее травянистое зимнезеленое растение 10—30 см высотой. Вайи мясистые, дважды-, трижды-перисторассеченные, треугольные, на черешках. Спороносная часть на длинном черешке, в 2,5 раза превышающая бесплодную пластинку. Поверхность спор мелкозернистая. Споры созревают в июле—августе.

Местообитания. Сухие песчаные луга, места с нарушенным растительным покровом.

Распространение. В Мурманской области: Турий мыс, Порья губа (о. Горелый), о. Великий, оз. Чунозеро, долина оз. Лов-но (гора Лавна-тундра), среднее течение р. Паз (оз. Нилиярви), долина р. Кутсайоки, устье р. Варзуги; по литературным

данным: район г. Кандалакши, пос. Кашкаранцы, р. Тулома, р. Печа, г. Никель. В России: Европейская часть, Западная Сибирь до Енисея. Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Гималаи, Северная и Южная Америка, Австралия. Северный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Ценопопуляции малочисленные, наблюдается уменьшение численности и жизненности особей, связанное с неблагоприятными климатическими условиями последних десятилетий (засуха в 1986 и 1988 годах) и возросшим антропогенным воздействием. Ценопопуляция на приморской луговине на Турьем мысе сократилась в 5 раз.

Лимитирующие факторы. Строительство дорог, карьеров,

рубки леса, биологические особенности —большой процент гибели молодых растений, неконкурентоспособность.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Кандалакшского государственного заповедника и ботанического видоохранного памятника природы «Гроздовники полуострова Турий». В условиях культуры устойчив при пересадке взрослых спорофитов.

Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещаются любые виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Бубенец и др., 1993а; Hulten, 1950

А. А. Похилько

ЦВЕТКОВЫЕ — *Magnoliophyta*

ОСОКА РЫХЛАЯ *Carex laxa* Wahlenb.

Семейство Осоковые — Сурвгасеав
Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение с тонкими, вверху поникающими стеблями 80—30 (40) см

высотой, со светло-бурыми влагалищами при основании. Листья тонкие, плоские или в верхней части желобчатые, 1—2 мм шириной, слабо шероховатые. Колоски в числе 3, расставленные 1—2 см длиной. Верхний колосок тычиночный, остальные пестичные, рыхлые, малоцветковые, повисающие на длинных ножках. Цветет в июне—июле. Семена созревают в августе. Размножается главным образом вегетативно.

Местообитания. Осоково-моховые болота, заболоченные берега рек и озер.

Распространение. В Мурманской области: окрестности пос. Куолярви и р. Лотта. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Арктика (Северная

Америка, Скандинавия. Китай Корея, Япония. Северный предел распространения в регионе. Бореально-монтанный вид.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленные занимаемые ими площади невелики.

Лимитирующие факторы. Мелиорация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Культивирование на питомниках Полярно-альпийского ботанического сада. На территории критических участков мест произрастания вида запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ, мелиоративные работы, нарушение гидрологического режима.

Источники информации. Егорова, 1999; Раменская. 1983.

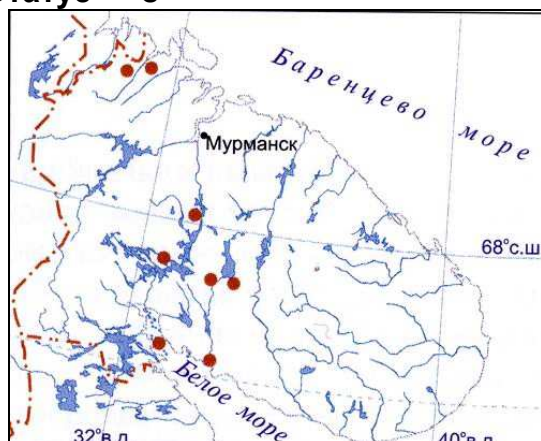
А. А. Похилько

ОСОКА СВИНЦОВО-ЗЕЛЕНАЯ *Carex livida* (Wahlenb.) Willd.

Семейство Осоковые —

Сyperaceae

Статус — 3



Описание.

Многолетнее травянистое корневищное растение с прямыми или слабо изогнутыми стеблями 15—30(40) см высотой. Листья сизые, жестковатые, плоские или несколько вдоль сложенные, 1—3 мм шириной, вверху по краям шероховатые. Соцветие из 3 (изредка из 2) колосков. Верхний колосок тычиночный, нижние — пестичные, рыхлые, малоцветковые, прямоторчащие, 1—2 см длиной.

Цветет в июне—июле, семена созревают в августе.

Местообитания.

Топяные болота, торфянистые и иловатые берега озер, изредка влажные скалы.

Распространение.

В Мурманской области: спорадически в лесной зоне, на северо-западе заходит в тундровую зону, острова и побережье Кандалакшского залива, окрестности пос. Умба, бассейн р. Умбы

(Капустные озера, пос. Октябрьский), г. Оленегорск, оз. Имандра (о. Ро-ват), Печенгские тундры, Чуозеро. В России: Европейская часть (Карелия, Ленинградская, Архангельская обл.), Западная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка. Северный предел распространения. Реликтовый бореальный вид.

Численность и ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Нарушение и изменение гидрологического режима в местах обитания.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. встречается на территории Кандалакшского заповедника.

Необходимые меры охраны. Культивирование в Полярно-альпийском ботаническом саду. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ, мелиоративные работы, нарушение гидрологического режима территории.

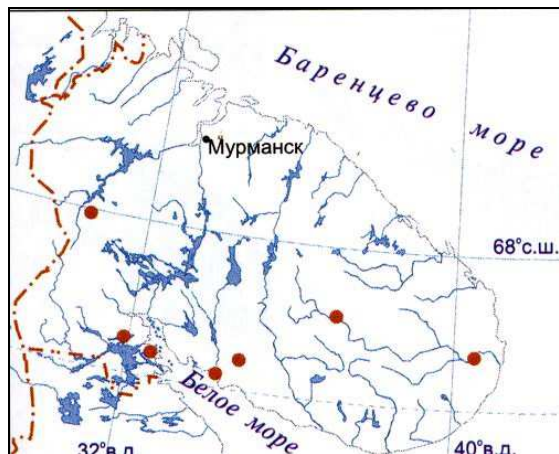
Источники информации. Егорова, 1999; Раменская, 1983.

А. А. Похилько

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ *Calla palustris* L.

Семейство Аройниковые —
Araceae

Статус — 3



Описание.

Многолетнее травянистое растение с узловатым ползучим корневищем и розеткой округло-сердцевидных листьев на длинных черешках (пластинка листа 4—16 см длиной и 5—11 см шириной).



Цветочный стебель 10—25 см высотой, почти равный общей длине прикорневых листьев, несет одиночное по-чатковидное зеленовато-желтое соцветие с белым прицветным листом. Семена при созревании ярко-красные. Цветет в июне—июле. Плодоносит в августе.

Декоративное растение. Все части растения в свежем виде ядовиты, высушенные или отваренные — съедобны.

Местообитания. Лесные болота, болотистые берега рек и озер.

Распространение. В Мурманской области: окрестности пос. Умба, пос. Крас-нощелье, оз. Вялозеро, бассейн Нотозе-ра, нижнее течение р. Поной. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Вне России: Средняя, Центральная, Атлантическая Европа, Северная Америка. В Мурманской области — северный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Площади, занимаемые популяциями, очень малы

наблюдается заметное сокращение их за последние 20 лет.

Лимитирующие факторы. Проведение мелиоративных работ, нарушение гидрологического режима, строительство дорог.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Культивирование в Полярно-альпийском ботаническом саду. На территории подлежащих охране мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

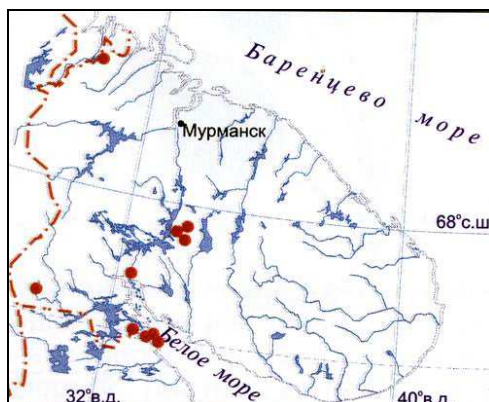
Источники информации. Мартыненко, 1976.

А. А. Похилько

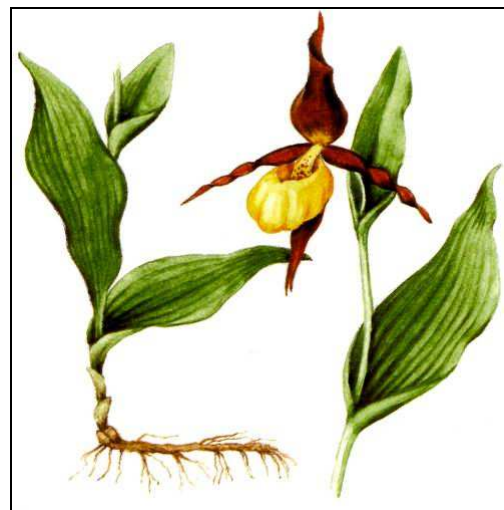
БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ *Cypripedium calceolus* L.

Семейство Орхидные —
Orchidaceae

Статус — 1 б



Описание. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным корневищем и вертикальными облиственными побегами, высотой до 60(70) см. Листья крупные, длиной до 18 см, широкоэллиптические.



Генеративные побеги с 1 цветком, очень редко с 2. Прицветник крупный, листообразный. Цветки с желтой башмачковидной губой и красно-коричневым околоцветником. Цветет в июле.

Опыляется преимущественно пчелами из р. *Andrena*. Вегетативное размножение преобладает над семенным.

Местообитания. Лиственные и хвойные леса, горные леса, каменистые кустарниковые места, на гумусовых кальциевых почвах.

Распространение. В Мурманской области: несколько местонахождений в окрестностях г. Апатиты, г. Кандалакши, пос. Пояконда, пос. Никель, в районе Вуориярви, на островах Белого моря.

В России: Европейская часть, Сибирь, юг Дальнего Востока.

Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Западное Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Япония, Китай. Бореальный евразийский вид. В области — один из самых северных популяций в Европе.

Численность и ее изменения. Всего несколько локальных популяций, насчитывающих от 20 до 200 побегов.

В некоторые годы отмечены резкие падения численности. Чаще вегетирует, чем цветет. Вероятно, что популяция под Никелем уже больше не существует.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний, особенно с соответствующими почвенными условиями.

Отсутствие видоспецифичных насе-комых-опылителей. Обмерзание почек возобновления. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Воробьева, Москвичева, 1987; Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

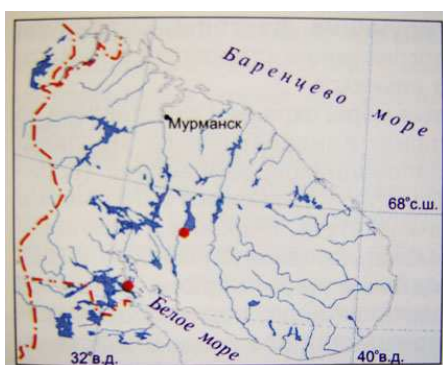
И. В. Блинова

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус — 16



Описание. Многолетнее травянистое крошечное растение, высотой 5—20 см, с вертикальным корневищем и клубнем в основании побега. Стебель желтоватый, с 2—3 желто-зелеными

стеблевыми листьями, верхний из которых самый крупный. По краю листьев образуются выводковые почки, «бульбочки», служащие для вегетативного размножения. Соцветие рыхлое, многоцветковое. Цветки невзрачные, губа без шпорца, довольно короткая.

Местообитания. Верховые и переходные болота, между торфянистыми моховыми подушками.

Распространение. В Мурманской области: Капустные озера, окрестности с Ков-да, возможны другие местонахождения на юге и юго-западе области. В России: Европейская часть, Сибирь. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа,

Япония, Китай, Северная Америка. Бореальный циркумполярный вид. В области — одни из самых северных популяций в Европе.

Численность и ее изменения. Крайне редок. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим ветвящимся корневищем. Генеративные побеги до 30 см в высоту, вверху железисто-опушенные. Прикорневые листья яйцевидные с острой верхушкой и дуговидным жилкованием, розетковидно сближены у основания побега. Соцветие из 5—15 мелких белых цветков. Размножается преимущественно вегетативно. Цветет в августе.

Местообитания. Влажные хвойные и смешанные леса, реже на выходах кальциевых пород в еловых лесах, у лесных озер.

Распространение. В Мурманской области: Печенгский р-н, окрестности г. Колы, Чуна- и Монче-тундра, Хибин, Колвицкие горы, окрестности г. Кандалакши,

от 31.08.1977 г. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

Пояконды, острова Белого моря, с. Варзуга, Вуориярви. В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Крым, спорадически в Западном Средиземноморье, Балканско-Малоазиатском р-не, Иран, Япония, Китай, Северная Америка. Бореальный циркумполярный вид. В области — самые северные популяции Европейской части России.

Численность и ее изменения. Размножаясь преимущественно вегетативным путем, часто образует скопления, состоящие из большого числа побегов, на небольшой площади. Численность побегов в популяциях стабильна. Однако число популяций невелико. Лимитирующие факторы. Ограничен распространением старовозрастных коренных ельников.

Принятые меры охраны. Представлена на территориях Кандалакшского, Лапландского заповедников, заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. Необходимые меры охраны. В местах произрастания вида, подлежащих охране, запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

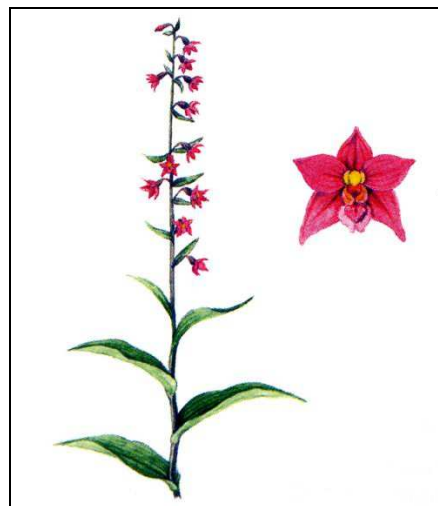
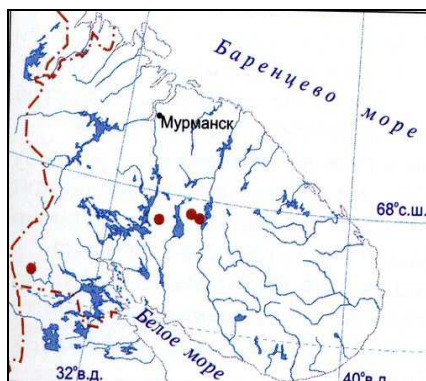
ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные —

Orchidaceae

Статус — 1 б



Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким вертикальным корневищем. Побеги высотой 15—50(80) см, густоопушенные в верхней части, несут 5—8 стеблевых листьев, от узких до широкояйцевидных. Соцветие длиной до 20 см с 10—30 цветками. Цветки пурпурно-красные, красно-коричневые с ванильным запахом. Цветет в июле—августе. Опыляют мелкие осы, мухи, муравьи.

Местообитания. Хорошо прогреваемые и освещаемые солнцем местообитания, на кальциевых почвах, светлые лиственные и хвойные леса.

Распространение. В Мурманской области: Хибинские и Ловозерские горы, на юго-западе в ущелье Рускеуру. В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, юг Восточной Сибири. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Иран. Бореальный евразийский вид. В области — один из самых северных популяций в Европе.

Численность и ее изменения. Всего несколько локальных популяций в Мурманской области. Характерны годовые изменения численности побегов. Ловозерские популяции отличаются высокой жизнеспособностью.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний, особенно с соответствующими почвенными условиями.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

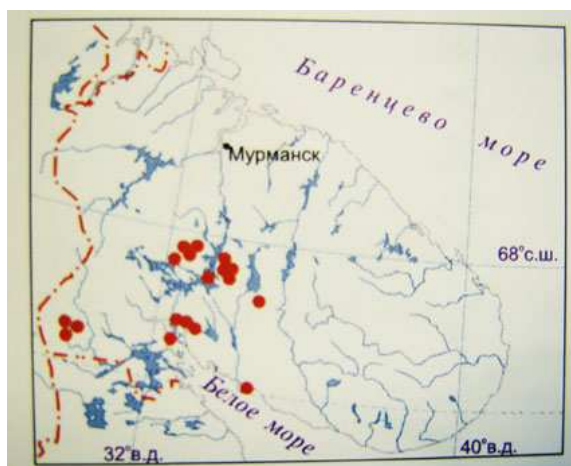
Источники информации. Бубенец и др., 1993б; Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ *Calypso bulbosa* (L.) Oakes

Семейство Орхидные

Статус-16



Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 5—15 см. Зимнезеленое. Корневище из 2—3 вертикальных овальных клубней побегового происхождения. Цветоносный побег с единственным яйцевидным черешковым листом и розово-белым, до 3 см, цветком. Губа крупная, башмачкоаидная. Шпорец отсутствует. Цветет в начале—середине июня. Цветки опыляются шмелями, а также, возможно, крупными муравьями. Характерна эктомикориза

Местообитания. Влажные мшистые хвойно-мшечники. Часто на пнях, разрушающейся древесине стволов под моховым покровом.

Распространение. В Мурманской области: от Алакуртти до Куолаярви, между Кандалакшей и Колвицей, Турий мыс Хибины, Чуна-тундра и Капустные

озера". В России: таежная зона Европейской части и Западной Сибири, юг Восточной Сибири и Дальнего Востока. Вне России Скандинавия, Китай, Монголия, Корея Япония, таежная зона Северной Америки. Циркумполярный бореальный вид, в области — северный предел распространения в Европейской части России. **Численность и ее изменения.** Существует, по-видимому, около 20 популяций этого вида в Мурманской области. Численность популяции на Турьем мысе стабильна.

Лимитирующие факторы. Вырубки коренных ельников, изменение гидрорежима территорий, недостаток насекомых-опылителей.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Кандалакшского и Лапландского заповедников. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Воробьева и др., 1994; Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983

И. В. Блинова

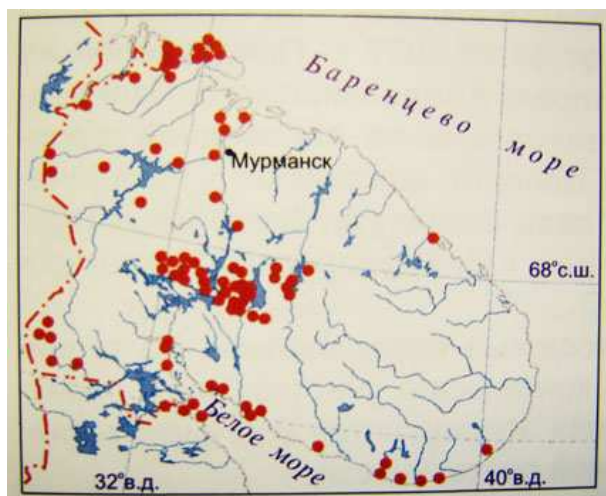
КОКУШНИК КОМАРИНЫЙ *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Описание. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастными корневыми клубнями. Генеративные побеги высотой 15-35 (60) см с 3-8 линейными стеблевыми листьями. Соцветие плотное или рыхлое из

10-50 розовых, сильно пахнущих цветков. Губа трехлопастная, без рисунка. Шпорец тонкий, длинный, намного длиннее завязи. Цветет в июле. Размножается преимущественно семенами. Характерна эндо-микориза.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус — 3



Местообитания. Светлые сосновые леса, влажные луга, низинные болота, горные луга, на умеренно-сухих до влажных, от кислых до основных почвах.

Распространение. В Мурманской области: спорадически во всех районах. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Кавказ, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Запад-

нов Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Иран, Джунгаро-Кашгария, Монголия, Япония, Китай. Бореальный евразийский вид. В области — самые северные популяции в Европейской части России.

Численность и ее изменения. Разно-возрастные, иногда многочисленные популяции. Довольно часто характерны «волны возобновления».

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Кандалакшского, Лапландского заповедников, заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. **Необходимые меры охраны.** В местах произрастания вида, подлежащих охране, запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983

И. В. Блинова.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ *Corallorrhiza tritida* Chatel.

Описание. Многолетнее травянистое растение с коралловидным, разветвленным корневищем. Генеративные побеги 7—20(30) см высотой, желто-зеленые, с 2—4 влагалищными листьями. Зеленые стеблевые листья отсутствуют. Соцветие рыхлое, с 2—12 цветками. Губа короткая, языкообразная. Цветет в конце июня—начале июля. Возможно самоопыление цветков с высокой степенью плодообразования. Размножается также вегетативно.

Местообитания. Тенистые богатые гумусом, заболоченные лиственные и хвойные леса, вахтово-сфагновые

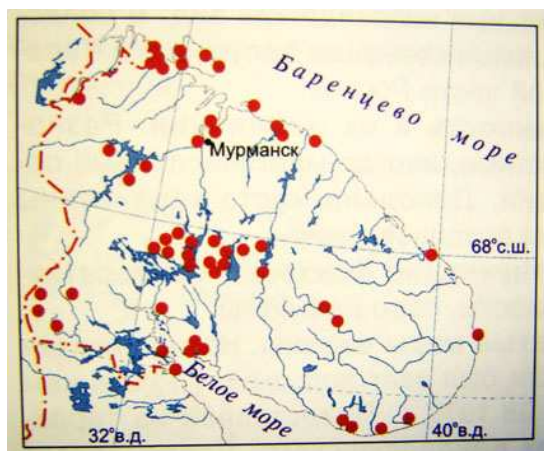
болота, на более или менее кислых, а также основных почвах.

Распространение. В Мурманской области: спорадически во всех районах, реже на востоке. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Западное Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Северный Китай, северная часть Северной Америки.

Бореальный циркумполярный вид. В области — самые северные популяции в Европейской части России.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус — 3



Численность и ее изменения. Встречается рассеянно, характерны значительные изменения численности в разные годы.

ЛЕУКОРХИС БЕЛОВАТЫЙ *Leucorchis albida* (L.) E. Mey.

Описание. Многолетнее травянистое растение. Кистекарневой геофит с очень коротким корневищем и парой кистей корней, утолщенных у основания, часто принимаемых за сильно рассеченные клубни. Генеративные побеги 10—30(40) см высотой с 4—8 зелеными косо вверх направленными листьями без пятен. Соцветие цилиндрическое, из 10—40 бело-желтоватых мелких цветков. Прицветники длиннее завязей. Губа трехлопастная. Шпорец цилиндрический, расположенный вдоль завязи и направленный вниз. Цветет в июле. Опыляется мухами. Размножается семенами и вегетативно.

Местообитания. Низкотравные луга, тундры, на несколько кислых почвах высоко в горах, травянистые склоны, верховые и переходные болота.

Распространение. В Мурманской области: Хибинские и Ловозерские горы,

Лимитирующие факторы. Осушение территорий.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Кандалакшского, Лапландского заповедников, заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

Чуна-тундра, п-ов Рыбачий, пос. Печенга и пос. Никель, г. Полярный, в устьях рек Чаваньга, Пулоньга и Поной. В России: Европейская часть, Западная Сибирь (Приполярный Урал).

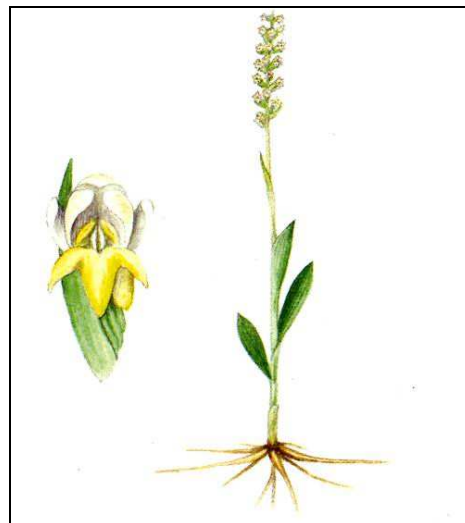
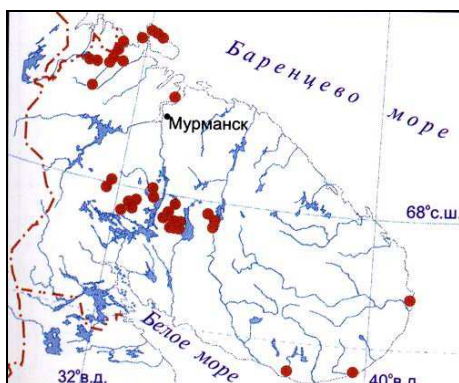
Вне России: Скандинавия, Восточная Европа (Карпаты), Средняя и Атлантическая Европа, Западное Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Иран. Арктоальпийский европейский вид. В области — одни из самых северных популяций в Европейской части России.

Численность и ее изменения. Численность локальных популяций незначительная.

Лимитирующие факторы. Слабое вегетативное размножение, плохое семенное воспроизводство.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории Лапландского заповедника и заповедной

Семейство Орхидные —
Orchidaceae
Статус — 2



территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания

запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Блинова, 1995; Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

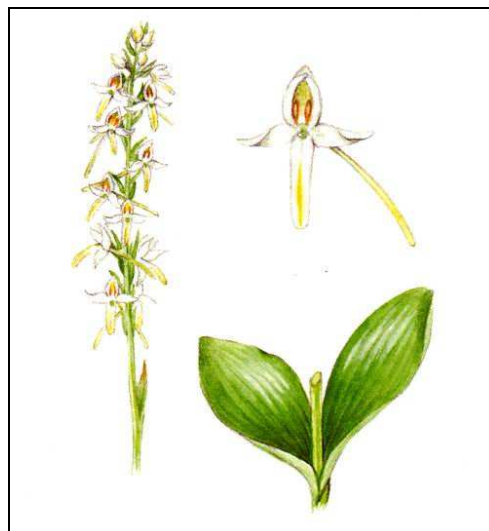
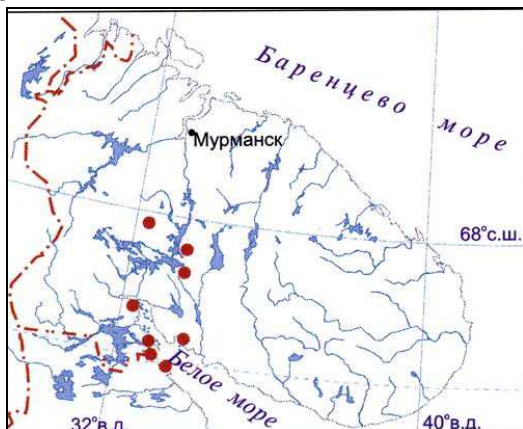
Описание. Многолетнее травянистое растение с подземными цилиндрическими клубнями корневого происхождения. Генеративные побеги высотой 15—60 см с двумя (в Мурманской области часто с одним) зелеными яйцевидными, почти супротивными листьями. Соцветие цилиндрическое, рыхлое, из многочисленных белых цветков. Губа направлена вниз, нерасчлененная, языкообразная. Шпорец горизонтальный, тонкий, намного длиннее завязи. Цветет в июле. Опыляется ночными бабочками. Размножается преимущественно семенами. Характерна эндомикориза.

Местообитания. Луга, болота, светлые лиственные и хвойные леса, на сухих до влажных, богатых гумусом и кальцием почвах.

Распространение. В Мурманской области: окрестности г. Апатиты, Хибины, Лапландский заповедник, острова Белого моря, окрестности с. Ковда и ст. Пояконда. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Кавказ, Дальний Восток.

Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Иран, Япония, Китай. Бореальный евразийский вид. В области — один из самых северных популяций в Европе.

**Семейство Орхидные —
Orchidaceae Статус —
1 6**



Численность и ее изменения. Имеет относительно высокую численность и хорошее возобновление. Площадь ценопопуляций очень мала.

Лимитирующие факторы. Обмерзание почек возобновления. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территориях

Кандалакшского и Лапландского заповедников. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. **Необходимые меры охраны.** На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Блинова, 1993; Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

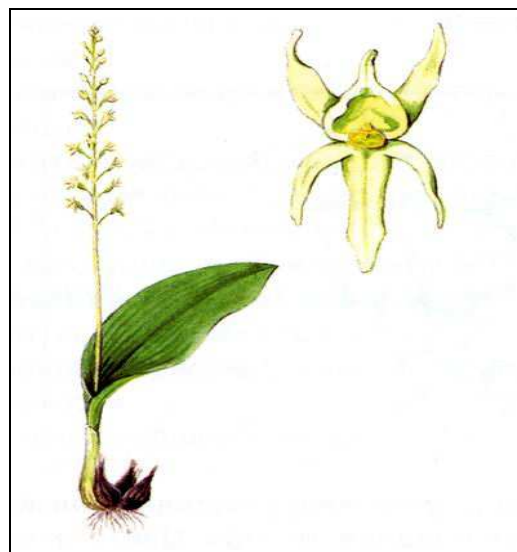
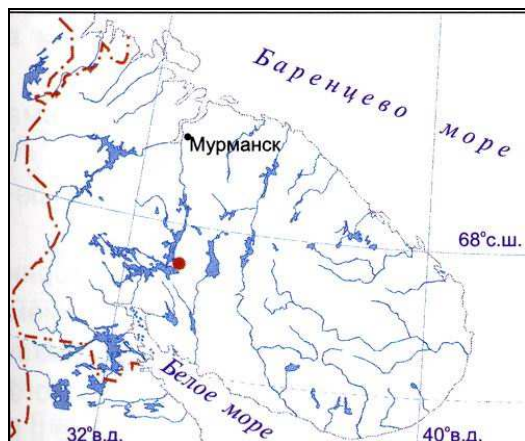
**МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ
Malaxis monophyllos (L.) Sw.**

Описание. Многолетнее травянистое клубнеобразующее растение. В клубень превращается одно из верхних междоузлий побега: у вегетативных растений — самое верхнее, у генеративных междоузлие — под соцветием. В период цветения существуют 2 клубня: один от побега прошлого года и второй как часть побега этого года. Корневищная часть короткая с довольно тонкими придаточными корнями.

Генеративные побеги 10—30 см с одним, редко с двумя, зелеными эллиптически-яйцевидными листьями. Соцветие длиннотрубчатое с большим числом (до 100) желто-зеленых цветков, дважды ресупинированных. Губа направлена вверх. Цветет в июле.

Местообитания. Луга, влажные леса на основных почвах, увлажненные выступы скал, берега лесных озер.

Семейство Орхидные —
Orchidaceae
Статус — 1 б



Распространение. В Мурманской области: только окрестности г. Апатиты. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Балканско-Малоазиатский р-н, Иран, Китай, Япония, Северная Америка. Бореальный циркумполярный вид. В области — одни из самых северных популяций в Европе.

Численность и ее изменения. В Мурманской области известна единственная

популяция, состоящая из более 100 особей, в основном вегетативных.

Лимитирующие факторы. Неясны.
Принятые меры охраны. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, 1983.

И. В. Блинова

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ *Epipogium aphyllum* Sw.

Описание. Многолетнее травянистое растение с коралловидноразветвленным корневищем и нитевидными столонами. Генеративные побеги у основания вздуты, (5)10—30 см высотой и без каких-либо зеленых стеблевых листьев. Стебель голый, полый, бледно-желтый, сочный, вверху переходящий в красноватый или

фиолетовый, с несколькими влагалищными листьями. Соцветие рыхлое, из (1)2—6(8) относительно крупных висячих цветков. Лепестки околоцветника почти одинаковой длины, бледно-желтые до нежно-розовых, вниз направленные. Губа беловатая, часто в красноватых пятнах, трехлопастная. Шпорец мешковидный,

Семейство Орхидные —

Orchidaceae

Статус — 1 б



вместе с губой вверх направленный. Завязь яйцевидная, желтая. Цветет в конце августа, не ежегодно.

Местообитания. Тенистые и заболоченные лиственные и хвойные леса, на влажных почвах с толстым гумусовым слоем, между разлагающимися листьями, на опавшей хвое и отмирающей древесине.

Распространение. В Мурманской области: окрестности г. Апатиты, г. Кандалаки, район Капустных озер и р. Кутсайоки

В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Япония, Китай. Бореальный евразийский вид. в области — самые северные популяции в Европе.

Численность и ее изменения. Весьма малочислен, не более 20 особей.

Лимитирующие факторы. Вырубки лесов, мелиорация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории заказника «Кутса» и Кандалакшского заповедника. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

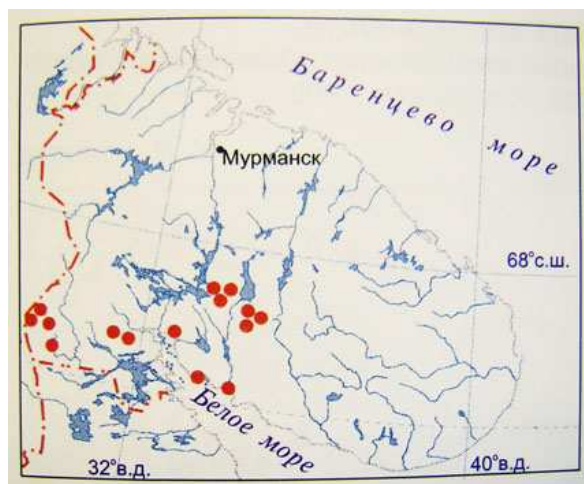
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ *Dactylorhiza incarnata* (L) Soo

Описание. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастными корневыми клубнями. Генеративные побеги высотой (15)20-30(50) см с 3-5(7) узколанцетными, вверх направленными, стеблевыми листьями без пятен. Стебель толстый, полый. Соцветие многоцветковое с 10-40(50) мясо-красными мелкими цветками. Губа слаботрехлопастная, почти ромбовидная. Шпорец конический. Цветет в июле. Размножается преимущественно семенным путем.

Местообитания. Влажные до заболоченных луга, низинные болота, лесные вырубки, редко на верховых болотах, на основных, бедных азотистыми веществами почвах.

Распространение. В Мурманской области: в центральной части и на юго-западе, в России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Иран, Джунгаро-Кашгария.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*
Статус — 3



Бореальный евразийский вид. В области — одни из самых северных популяций в Европе.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*
Статус — 2

Описание. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастными корневыми клубнями. Генеративные побеги высотой 10—30 см с (2)3—4(5) линейно-ланцетными стеблевыми листьями, с пятнами или без них. Соцветие цилиндрическое, малоцветковое, с 5—15(20) пурпурно-красными цветками. Губа глубоко трехлопастная с вытянутой средней лопастью. Шпорец конический, немного короче завязи. Цветет в июле. Размножается преимущественно семенным путем. Характерна эндомикориза.
Распространение. В Мурманской области в южных и западных районах В России: в Европейской части, спорадически в Сибири. Вне России: Скандинавия

Численность и ее изменения. Немногочисленные популяции. Очень редко. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Неясны. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

Средняя и Атлантическая Европа, Западное Средиземноморье и Балканы. Бореальный европейский вид. 8 Мурманской области — одни из самых северных популяций в Европе.

Местообитания. Сфагновые болота, заболоченные луга, на кальциевых или богатых основных почвах, затененные влажные склоны, берега рек.

Численность и ее изменения. Немногочисленные популяции преимущественно в южных и западных районах Мурманской области. Очень редко. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний, главным образом с соответствующими почвенными условиями. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях

Кандалакшского, Лапландского задников, заповедной территории Глярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. **Необходимые меры охраны.** Уточнение распространения вида, частичная охрана

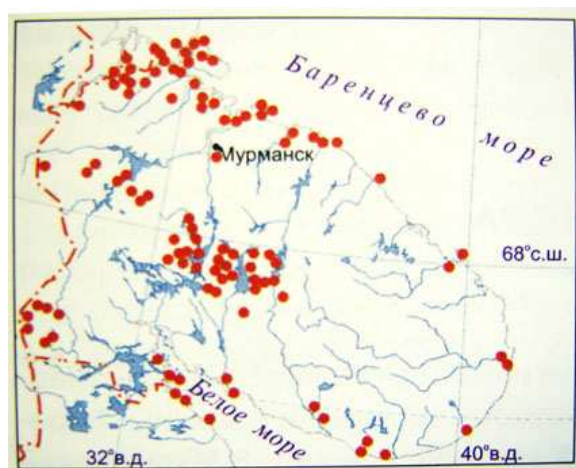
популяционный мониторинг. В местах произрастания вида, подлежащих охране, запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И.В. Блинова

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЬЙ *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*
Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с пальчато-лопастными корневыми клубнями. Генеративные побеги высотой 5-15(35) см с (2)3-4(5) ланцетными стеблевыми листьями. Соцветие рыхлое из 2(5)-20 желто-зеленых, иногда красновато-коричневых цветков. Губа языкообразная, трехлопастная с значительно короткой, зубчикообразной, средней лопастью. Шпорец мешковидный. Цветет в июле. Характерна эндемикориза. Местообитания. Низкотравные луга и пустоши, заболоченные луга, горные и равнинные тундры, светлые хвойные леса как на богатых кальцием, так и на кислых почвах.

Распространение. В Мурманской области: спорадически во всех районах, гораздо реже в восточной части. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Монголия, Япония, Китай, Северная Америка. Бореальный циркумполярный вид. В области — самые северные популяции в Европейской части России.

Численность и ее изменения. Немногочисленные, разреженные популяции во всех районах Мурманской области. Довольно часто. Плотность особей изменяется по годам. Короткоживущий вид.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Представлен на территориях Кандалакшского, Лапландского заповедников, заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. В местах произрастания вида, подлежащих охране, запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

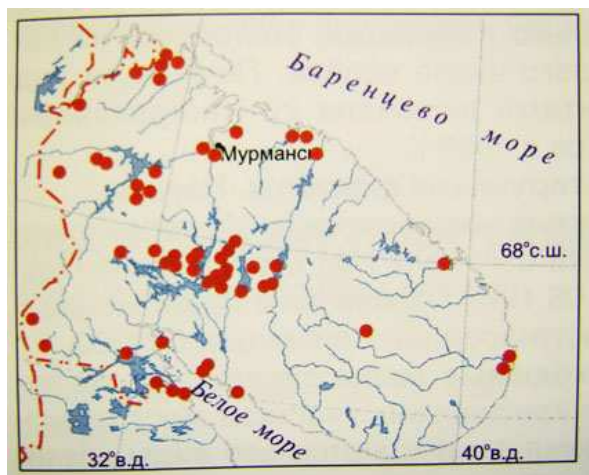
Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И.В. Блинова

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ *Listera cordata* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные — *Orchidaceae*

Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с тонким корневищем. Генеративные побеги, высотой 5—20 см, с двумя почти супротивными, сердцевидными стеблевыми листьями. Стебель выше этих листьев железисто опушен. Соцветие из 8—15 мелких красно-коричневых цветков. Губа глубоко рассечена, с острыми концами, у основания с роговидными зубчиками. Цветет в конце июня—июле. Опыляют жуки и мухи.

Местообитания. Старые, богатые торфяным слоем, еловые и сосновые леса, кустарничково-моховые тундры. Предпочитает более или менее кислые почвы.

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ *Listera ovata* (L.) R. Br.

Описание. Многолетнее травянистое растение с горизонтальным корневищем из коротких годичных приростов. Генеративные побеги до 60 см высотой сильно опушены. Стеблевых листьев 2, почти супротивных, сидячих, широко-

Распространение. В Мурманской области: спорадически во всех районах. В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Западное Средиземноморье, Балканско-Малоазиатский р-н, Япония, Китай, Северная Америка. Бореальный циркумполярный вид. В области — один из самых северных популяций в Европейской части России.

Численность и ее изменения. Часто просматривается из-за небольших размеров. Хорошо размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. Представлен на территориях Кандалакшского, Лапландского заповедников, заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада-института. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Необходимые меры охраны. В местах произрастания вида, подлежащих охране, запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

овальных, матовых сверху. Соцветие из многочисленных, иногда свыше 60, зеленых, желто-зеленых цветков. Губа относительно крупная, двуразрезанная с тупыми концами лопастей. Шпорец отсутствует, нектар находится у основания

Семейство Орхидные - *Orchidaceae**

Статус — 16



губы. Цветет в июле. Опыляют жуки и мухи

Местообитания. Смешанные леса, кустарниковые заросли, луга, пустоши.

Распространение. В Мурманской области: окрестности г. Апатиты, район Вуо-риярви и о. Великий, возможно также Турий мыс В России: Европейская часть.

Кавказ, Западная Сибирь. Вне России-Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Западное Средиземноморье Балканско-Малоазиатский р-н, Иран Бореальный евразийский вид, В области — одни из самых северных популяций в Европе.

Численность и ее изменения. Всего несколько популяций, состоящих из небольшого числа особей. Популяция под Апатитами включала 20 генеративных побегов в 1999 г.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

ЯТРЫШНИЧЕК АЛЬПИЙСКИЙ *Chamorchis alpina* (L) Rich.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae**

Статус — 16



Описание. Многолетнее травянистое растение с цельными округлыми клубнями и узкими, до 2 мм шириной, прикорневыми линейными листьями.

Генеративные побеги высотой 4—8(15) см с 3—10 (15) очень мелкими желто-зелеными цветками. Губа языкообразная, без шпорца. Цветет в июле. Опыляется мелкими мухами, жуками и осами. Возможно также самоопыление.

Местообитания. Горные тундры, альпийские луга, травянистые скальные террасы, выше границы леса.

Распространение. В Мурманской области: п-ов Рыбачий. В России: только в Мурманской области. Вне России: Скандинавия (горы), Средняя Европа (горы), Западное Средиземноморье (горы). Балканско-Малоазиатский р-н (горы).

Европейский арктоальпийский вид. В области проходят крайние северная и западная границы его ареала. Численность и ее изменения. Нет данных по изменению численности популяций. Лимитирующие факторы. Неясны. Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением

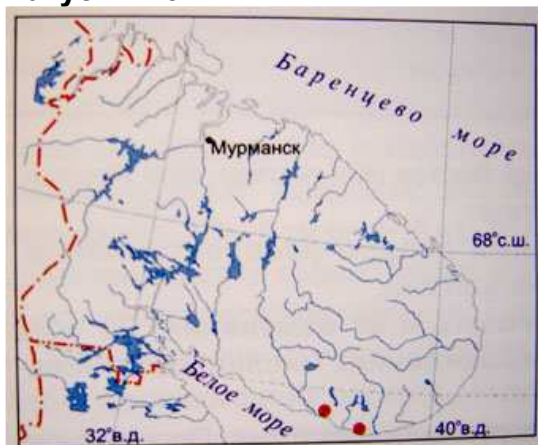
от 31.08.1977 г. Включен в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983.

И. В. Блинова

ИВА ГРУШАНКОЛИСТНАЯ ***Salix pyrolifolia* Ledeb.**

Семейство Ивовые — *Salicaceae*
Статус — 16



Описание. Небольшое, часто многоствольное деревце или густоветвистый кустарник до 5-8 м высотой. Листья на длинных (0,7-3 см) черешках с крупными округлыми или сердцевидными прилистниками. Пластинки листьев широкоэллиптические или почти округлые, 2-7 см длиной и 1,5-6 см шириной голые, сверху зеленые, снизу сизоватые, по краю густо мелкозубчатые. Сережки сидячие или на очень коротких ножках расположены вдоль прошлогодних побегов. Коробочки голые. Цветет до распускания листьев, в мае. Плодоношение в июне.

Местообитания. Берега ручьев, проточные лесные болотца, сырые ложбины. Предпочитает относительно богатые грунты.

Распространение. В Мурманской области: Терский берег Белого моря. В России: Север Европейской части, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя Азия. Западный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Численность вида во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима (осушение), механическое повреждение транспортом.

Принятые меры охраны. Специальные меры не принимались.

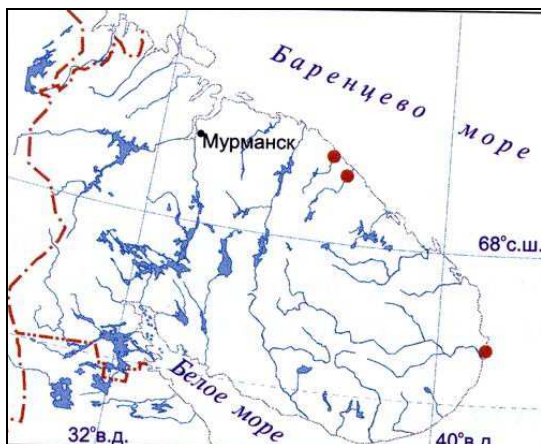
Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, 1983; Скворцов, 1988; данные гербария ПАБСИ.

В. А. Костина

ИВА ПОЛЗУЧАЯ
***Salix reptans* Rupr.**

Семейство Ивовые —
Salicaceae
Статус — 2



Описание. Мелкий кустарник до 15 см высотой, обычно с подземным стволом и тонкими ветвями 15—50 см длиной, стелющимися по поверхности почвы и иногда укореняющимися. Листья тускло-зеленые, иногда сизоватые, опушенные с обеих сторон прямыми волосками, с очень короткими черешками и эллиптическими пластинками 1—3,5 см длиной и 0,7—2 см шириной. Обычно имеются острые ланцетные прилистники. Сережки на олиственных ножках расположены вдоль прошлогодних побегов. Коробочки курча-воволосистые. Цветет в июне—июле после распускания листьев. Плодоношение в июле—августе.

Местообитания. Сырые ложбины в приморских тундрах, пески и галечники по берегам морей и рек.

Распространение. В Мурманской области: р. Рында, о. Харлов, мыс Орлов, окрестности с. Тетрино.

В России: Арктика (Европейский, Сибирский сектор), Восточная Сибирь (Верхоянский хребет),

Дальний Восток (Камчатка). Вне России: отсутствует. Западный предел распространения. Арктический вид.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность невелика.

Лимитирующие факторы. Проезд гусеничного транспорта. Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории критических участков мест произрастания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением организации ООПТ, прокладывание публичных новых коммуникаций, строительство, добыча полезных ископаемых.

Источники информации. Раменская, Скворцов, 1988.

В.А. Костина

ИВА СТЕЛЮЩАЯСЯ***Salix repens* L.****Семейство** Ивовые — *Salicaceae***Статус** — 16

Описание. Мелкий кустарник 10—30 см высотой с утолщенным стволиком и стелющимися или приподнимающимися ветвями. Листья без прилистников, на очень коротких черешках, яйцевидно-ланцетные, 0,8—2 см длиной и 0,3—0,7 см шириной, сверху голые, темно-зеленые, снизу шелковисто-опушенные. Сережки на олиственных ножках, расположены вдоль прошлогодних побегов, но довольно часто сгущены близ верхушки побега. Коробочки голые. Цветет до распускания листьев, в мае. Плодоношение в июне.

ИВА ТРЕХТЫЧИНКОВАЯ***Salix triandra* L.**

Описание. Крупный кустарник или деревце 2—5 м высотой. Листья с прилистниками, на тонких черешках, снабженные 1—2 парами железок при основании пластинок.

Местообитания. Заболоченные берега озер и рек, окраины низинных болот.

Распространение. В Мурманской области: юго-запад (оз. Тумча). В России: Европейская часть (Карело-Лапландский, Ладжско-Ильменский р-ны). Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Балтия. Восточный и северный предел распространения. Бореальный вид. Численность и ее изменения. Неясна. Требуется уточнение распространения вида и его численности.

Лимитирующие факторы. Мелиорация, строительство гидротехнических сооружений, рубки леса.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности. Местом обитания считается лесной выдел, в пределах которого найден данный вид, и водоохранная зона водотоков, проходящих через этот выдел.

Источники информации. Раменская, 1983; Скворцов, 1988.

В. А. Костина

Пластины голые, удлинено-эллиптические, 4—12 см длиной и 1—3 см шириной, на верхушке заостренные, с пильчатым краем, сверху темно-зеленые

Семейство Ивовые — *Salicaceae*

Статус — 16



снизу сизовато-беловатые. Сережки на олистенных ножках расположены вдоль прошлогодних побегов. Коробочки голые. Цветет после распускания листьев, в конце мая—июне. Плодоношение в конце июня—июле.

Местообитания. Берега рек и ручьев, чаще на песчаных наносах. Распространение. В Мурманской области, окрестности пос. Зашеек, побережье оз. Имандра, предгорья Хибин, р. Олан-га. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний

Восток. Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Балтия, Украина, Молдова, Средиземноморье, Закавказье. Малая Азия, Иран, Средняя Азия.

Северный предел распространения. Плуризональный вид.

Численность и ее изменения. Во всех местообитаниях численность невелика.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, строительные работы, рубки леса

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением ОТ 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности. Местом обитания считается лесной выдел, в пределах которого найден данный вид, и водоохранная зона водотоков, проходящих через этот выдел. Источники информации. Раменская, 1983; Скворцов, 1988.

В. А. Костина

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

Dianthus arenarius L.

Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение образует плотную дерновину. Побеги многочисленные: цветоносные удлиненные, вегетативные укороченные. Цветоносные стебли прямые, 10—30 см высотой, обычно простые с 1 цветком. Листья линейные, заостренные до 3,5 см длиной. Цветки белые, реже розоватые, душистые. Цветет в июле.

Плодоносит в августе—сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

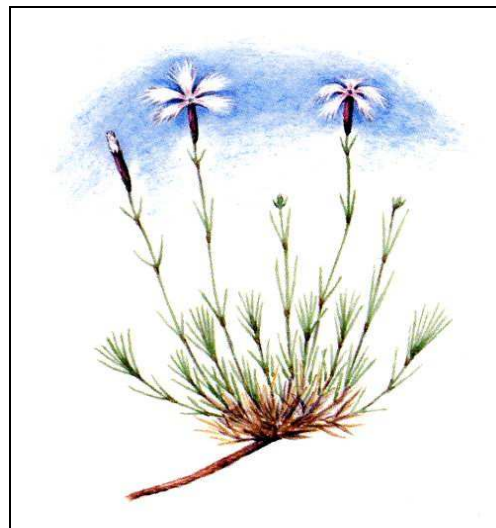
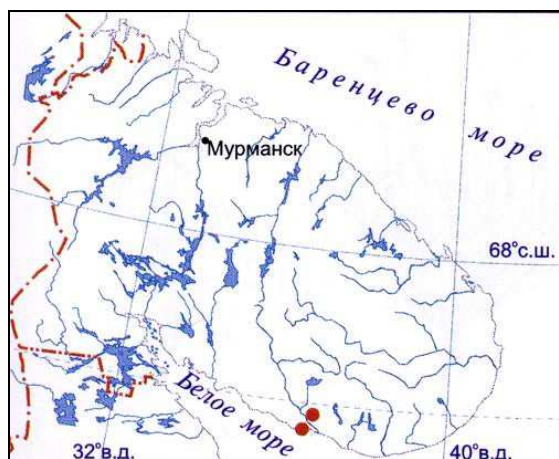
Местообитания. Песчаные отмели.

Распространение. В Мурманской области: пос. Кашкаранцы, устье р. Варзуги. В России: Европейская часть. Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Беларусь, Украина, Кавказ.

Семейство Гвоздичные —

Caryophyllaceae

Статус — 1 б



Северный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Известны.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

КАЧИМ ПУЧКОВАТЫЙ *Gypsophila fastigiata* L.

Описание. Многолетнее травянистое растение с веретеновидным длинным корнем. Стебли многочисленные — цветущие и укороченные листоносные. Цветущие прямостоячие 15—20 см высотой, внизу голые, вверху в соцветии железистоопушенные. Листья линейные или ланцетовидно-линейные, суженные к обоим концам. Белые, реже розоватые цветки собраны в щитковидные соцветия.

Необходимые меры охраны.

Культивирование в ботаническом саду. На территории мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, 1983.

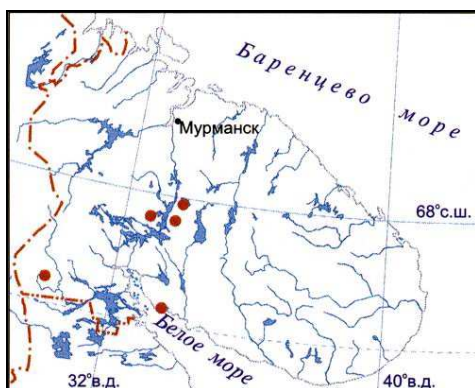
А. А. Похилько

Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре. Размножается семенами, опыляется мухами.

Местообитания. Галечниковые и песчаные берега рек, скалистые уступы, мелкозем.

Распространение. В Мурманской области: западное побережье оз. Имандра, пос. Имандра, пос. Хибины, устье р. Голь-цовки, р. Куна, западный берег Чунозе-ра, оз. Вуориярви, запад и юго-запад до Порьей губы. В России: Европейская часть.

Семейство Гвоздичные —
Caryophyllaceae
Статус — 2



Вне России: Скандинавия, Средняя Европа. Бореальный вид, находящийся в области на северном пределе распространения.

Численность и ее изменения. Известные популяции довольно малочисленны, занимаемые площади небольшие.

Лимитирующие факторы. Рубки леса, нарушение гидрологического режима, рекреация, загрязнение рек техническими отходами.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории Лапландского заповедника.

Необходимые меры охраны. Культивирование вида в ПАБСИ. На территории критических участков мест обитания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Лащенко, 1976; Раменская, 1983; Ulvinen, 1996.

А. А. Похилько

СМОЛЕВКА СКАЛЬНАЯ
Silene rupestris L.

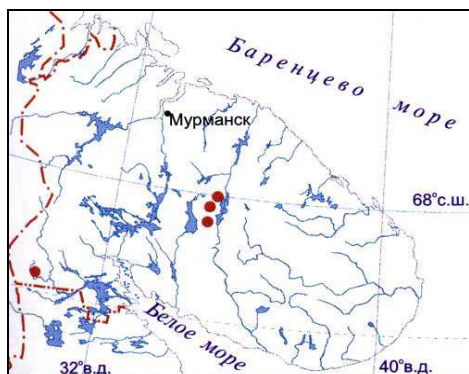
Описание. Травянистый многолетник. Все растение голое. Корневище короткое, многоглавое. Стебли 7—15(25) см высотой, обычно ветвящиеся при основании, реже простые. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, сидячие. Цветки в рыхлых щитковидных соцветиях, на длинных цветоножках. Чашечка колокольчатая, 4—6 мм длиной. Лепестки белые или розовые, цельные, на

верхушке выемчатые, в 1,5 раза длиннее чашечки, при основании отгиба с придатками, образующими привенчик. Цветет в июле. Плодоносит в августе—сентябре.

Распространение. В Мурманской области: Ловозерские горы (гора Куйвчорр, гора Куамдеспакх) и район р. Тумчи

Семейство Гвоздичные —
Caryophyllaceae

Статус — 2



(ущелье Пюхякуру, оз. Вуориярви).

В России: Европейская часть (Карелия — последний сбор в 1914 г.; Ленинградская обл.; Урал — сомнительное местонахождение).

Вне России: Скандинавия, горы Средней и Южной Европы. Бореально-монтанный вид, в области северо-восточная граница ареала.

Численность и ее изменения. Известные популяции малочисленные, занимают небольшие площади. Изменение численности не изучено.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, вытаптывание.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории заказника «Кутса», бывшего заказника «Сейдозеро», проектируемых национальных парков «Хибины» и «Кутса».

Необходимые меры охраны. Культивирование. На территории мест произрастания вида запрещается отвод земель под любые виды пользования кроме организации ООПТ.

Источники информации. Белкина и др., 1991;

Красная книга Карелии, 1995; Раменская, 1983.

В. Н. Андреева

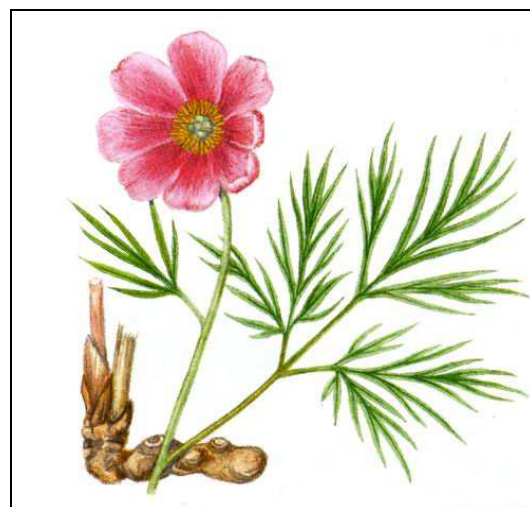
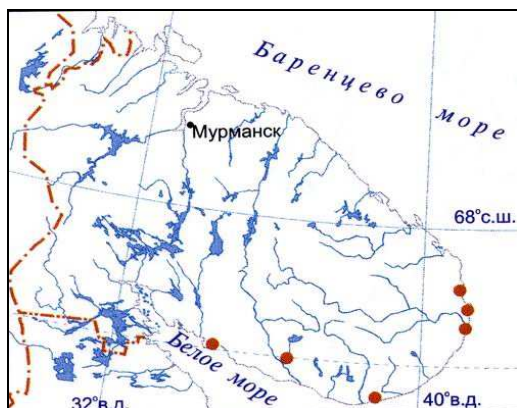
ПИОН МАРЬИН КОРЕНЬ, ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ

Paeonia anomala L.

Описание. Многолетнее травянистое растение, высота 50—95 см. Корень толстый, клубневидный, ветвистый. Листья троичатосложные, глубоко рассеченные на ланцетные цельнокрайние доли. Цветки одиночные, розово-малиновые,

7—10 см в диаметре, с 5—8(13) лепестками. Цветет в конце июня—июле. Плодоносит в августе—сентябре.

Местообитания. Разнотравные березо-во-еловые леса с карбонатными почвами,

Семейство Пионовые —*Paeoniaceae***Статус — 2**

лесные опушки, кустарниково-травяные поляны, задернованные выходы скал южной экспозиции.

Распространение. В Мурманской области: Беломорское побережье от мыса Орлова до Турьего мыса, разрозненные находения.

В России: Европейская часть (к востоку от р. Северная Двина), Западная Сибирь, Восточная Сибирь. Вне России: Средняя Азия, Северная Монголия. Бореальный вид, в области — северо-западная граница ареала.

Численность и ее изменения. Произрастает единично и отдельными группами.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Кандалакшского государственного заповедника и памятников природы «Редкие виды растений в низовье р. Поной», «Пионы на р. Варзуга», «Пион Марьин корень и волчье лыко на р. Чаваньга». Успешно культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Андреева и др., 1984; Орлова, 1956; Редкие... 1990; Red Data Book, 1898.

В. Н. Андреева

ВАСИЛИСТНИК КЕМСКИЙ, ВАСИЛИСТНИК ФРИЗА
Thalictrum kemense (Fries) Koch

Описание. Многолетнее травянистое растение с: ползучим корневищем. Стебель полый, утолщенный в узлах, до 70 см

высотой. Листья трижды-, четыреждыперистосложные, сидячие или почти сидячие. Цветки мелкие, собраны в слаборазвитую

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус — 3



облиственную рыхлую метелку 5—10 см длиной. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре.

Местообитания. Приречные леса, кустарники, опушки лесов, луга.

Распространение. В Мурманской области: побережье Кандалакшского залива,

ВАСИЛИСТНИК КРУПНОЛИСТНЫЙ *Thalictrum macrophyllum* M. Boczantzeva

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем, иге бел полый, 50-70 см высотой. Листья

устье р. Поной, окрестности с. Чаваньга. В России: Европейская часть (Волжско-Камский район), Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: север Скандинавии, Средняя Азия, Центральная Азия. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На

территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории памятника природы «Редкие виды растений в низовье р. Поной». Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Раменская, Андреева, 1982; Hulten, Fries, 1986.

В. Н. Андреева

триждыперистосложные. Цветки мелкие, собраны в хорошо развитую облиственную раскидистую рыхлую метелку. Цветет в июне. Плодоносит в августе.

Местообитания. Долины рек, берега, опушки лесов, кустарники.

Распространение. В Мурманской области: известно одно местонахождение в окрестностях с. Чаваньга. В России: Европейская часть (от Субарктики до Заволжья), Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь. Вне России: Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия. На территории области — самые северные местонахождения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением да 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Раменская. Андреева. 1982.

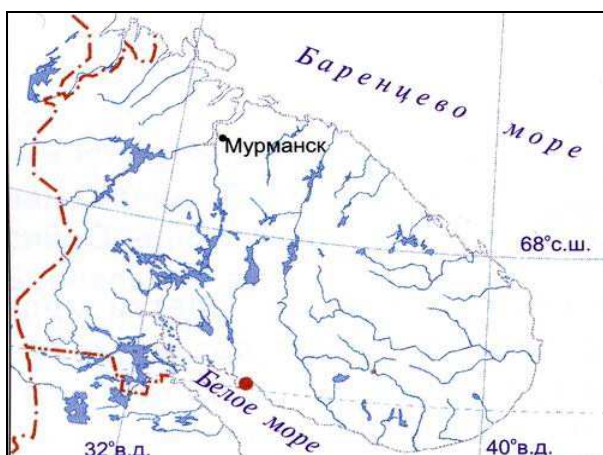
В. Н. Андреева

ВОРОНЕЦ КОЛОСИСТЫЙ

Actaea spicata L.

Семейство Лютиковые —
Ranunculaceae

Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым многоглавым корневищем. Стебель до 50—70 см высотой. Листья крупные, тройчатые, с долями просто- или дваждыперистыми. Листочки яйцевидно-эллиптические, острозубчато-лопастные, темно-зеленые. Цветки мелкие, беловатые, собраны в короткую кисть. Плоды ягодообразные, черные. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Местообитания. Тенистые мохово-травяные ельники и елово-березовые леса, плодородная минеральная почва.

Распространение. В Мурманской области: Турий мыс. В России: Европейская часть (таежная зона), Кавказ, Западная Сибирь (верхнее течение р. Оби). Вне России: Скандинавия, Средняя, Атлантическая и Восточная Европа, Кавказ. Северный предел распространения. Неморальный вид.

Численность и ее изменения. Единственная в области популяция немногочисленна.

Лимитирующие факторы. Северный предел распространения.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории Кандалакшского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, любые рубки леса.

Источники информации. Андреев и др., 1978; Бубенец и др., 1993а; Раменская, Андреева, 1982.

В. Н. Андреева

ЛЮТИК СНЕГОВОЙ *Ranunculus nivalis* L.

Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae*

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и многочисленными беловатыми корнями. Стебель 10-15(20) см высотой, простой, с сидячими листьями. Прикорневые листья черешчатые, почковидные, голые, надрезанные или рассеченные на 3-5 долей. Цветки одиночные, желтые, 1,3-2,0 см в диаметре. Чашелистики с густым темно-бурым опушением. Цветет в июне. Семена созревают в августе.

Местообитания. Сырые берега рек и озер, тундровые луговины, места позднего схода снега.

Распространение. В Мурманской области: крайний северо-запад Кольского п-ова, горы Чильтальд и Лавна-тундра. В России: Арктика, Северо-Восточная Сибирь. Камчатка. Вне России: Арктика, горы севера Скандинавии, горные районы Аляски и северо-западной Канады. Западный предел распространения. Арктический вид.

Численность и ее изменения. В Печенгском районе встречается часто, но популяции немногочисленные.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, изыскательские и геолого-разведочные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Раменская, 1983.

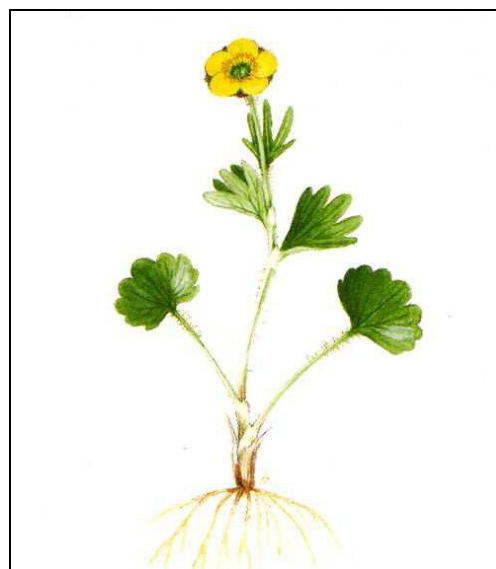
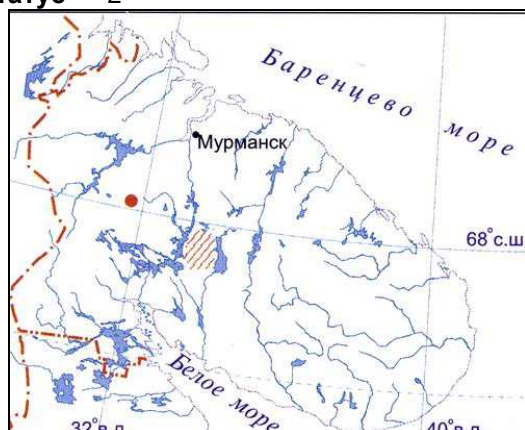
В. Н. Андреева

ЛЮТИК СЕРНОЖЕЛТЫЙ *Ranunculus sulphureus* C. J. P h i p p s

Семейство Лютиковые —

Ranunculaceae

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и многочисленными мочковатыми корнями. Стебель до 20 см высотой, с 1—3 листьями, при основании с розеткой прикорневых листьев — длинночерешковых, с клиновидным основанием и более или менее округлой лопастной пластинкой. Цветки одиночные (иногда 2), ярко-желтые, до 2—2,5 см в диаметре. Цветет в июне—июле. Плодоносит в августе.

Местообитания. Места позднего схода снега, тундровые луговины, щебнисто-моховые тундры, влажные щебнистые россыпи.

Распространение. В Мурманской области: Хибин (горно-тундровый пояс), Сальные тундры. В России: Арктика (Европейский сектор, Урал, Сибирский сектор, Чукотка), юг Сибири (Алтай, Саяны).

Вне России: арктическая Скандинавия, арктическая часть Северной Америки, горы Северной Америки.

Местонахождение в области изолировано от основной части ареала. Арктогорный вид.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленные и малочисленные.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания при открытых горных разработках.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях ботанического памятника природы «Энкалипты перевала Юкслопак», Лапландского заповедника. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду. Дает самосев.

Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Аблаева, 1981.

В. Н. Андреева

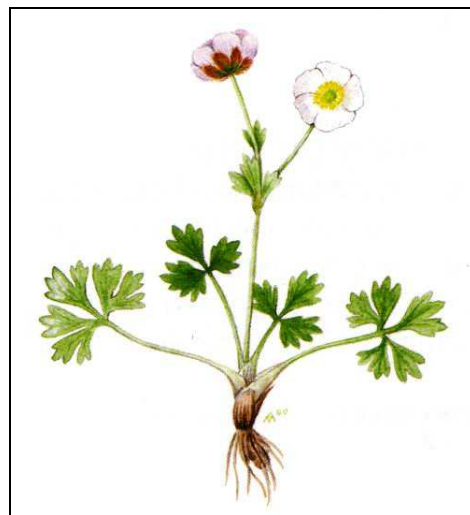
БЕКВИЧИЯ ЛЕДНИКОВАЯ, БЕКВИЧИЯ ЛЕДЯНАЯ (ОКСИГРАФИС ОБЫКНОВЕННЫЙ)

Beckwithia glacialis (L.) A. & D. Love (*Oxygraphis vulgaris* Freyn)

Семейство Лютиковые —

Ranunculaceae

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем, многочисленными придаточными корнями и розеткой мясистых прикорневых листьев с рассеченной пластинкой и довольно длинным черешком, расширенным при основании в пленчатое влагалище. Стебель 5—15 см высотой, с 1—4 листьями. Цветки крупные, до 2,5 см в диаметре, одиночные (иногда 2—3), белые или розовые. Цветет в июне—августе. Плодоносит в августе.

Местообитания. Увлажненные осыпи и россыпи, скалы, берега горных рек и ручьев. Чаще всего на плато гор и в местах позднего схода снега в горно-тундровом поясе.

Распространение. В Мурманской области и в России: Хибин (довольно часто), Ловозерские горы (одно местонахождение).

Вне России: Арктика, Скандинавия, Средняя Европа.

Вне Арктики преимущественно в альпийском поясе.

Восточный предел ареала. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Популяции представлены разновозрастными особями. Характерно медленное развитие на начальных этапах онтогенеза (виргинильный период длится большей частью 10—15 лет), значительная гибель проростков и ювенильных особей компенсируется относительно хорошей семенной продуктивностью.

Лимитирующие факторы. Открытые горные разработки, сбор растений.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08,1977 г. Представлен на территории памятника природы «Энкалипты перевала Юкспорлак». Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду.

В культуре неустойчив. Низкая всхожесть семян, медленное развитие, высокая гибель особей, потребность в избыточном увлажнении затрудняют введение в культуру.

Необходимые меры охраны. Полное запрещение сборов.

На территории подлежащих охране критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Андреева, 1985; Андреева и др., 1984.

В. Н. Андреева

МАК ЛАПЛАНДСКИЙ

Paraver lapponicum (Tolm.) Nord.*

(включая маки луюврский, Толмачева, хибинский —

P. lujaurense N. Semen.,

P. tolmatchevii N. Semen.,

P. chibinense N. Semen.)

Семейство Маковые —

Paraveraceae

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение, образующее дерновинки. Корень длинный, стержневой. Стебель укороченный, в нижней части покрыт остатками старых листьев, выше — розетка из нескольких

перисторассеченных опушенных листьев. Цветки одиночные, лимонно-желтые, 1,5—2,5 см в диаметре, на безлистных цветоносах (8)10—25(30) см высотой. Цветет июне—августе. Плодоносит в августе—сентябре.

Местообитания. Мелкоземистые и песчаные осыпи, каменистые россыпи,

берега горных рек (преимущественно в горно-тундровом поясе). Встречается только в ценозах с несомкнутым покровом.

Распространение. В Мурманской области: Хибинские горы (нередок в подходящих местообитаниях), Ловозерские горы, Монче-тундра, единичное нахождение в устье р. Вороньей. Эндемик Мурманской области и Северной Норвегии.

Численность и ее изменения. Популяции еще значительны, но сокращаются. В Хибинских горах большинство из них являются нормальными средневозрастными.

Лимитирующие факторы. Открытые горные разработки и другие виды хозяйственной деятельности, сбор растений на букеты, в гербарий.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Встречается на заповедных территориях Полярно-альпийского ботанического сада-института и Лапландского заповедника, на территориях памятников природы в Хибинских («Энкалипты перевала Юкспорлак») и Ловозерских («Арники и маки ущелья Индишйок») горах. В условиях культуры устойчив, ежегодно цветет, плодоносит, дает самосев.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора, расширение внедрения в культуру. На территории подлежащих охране критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

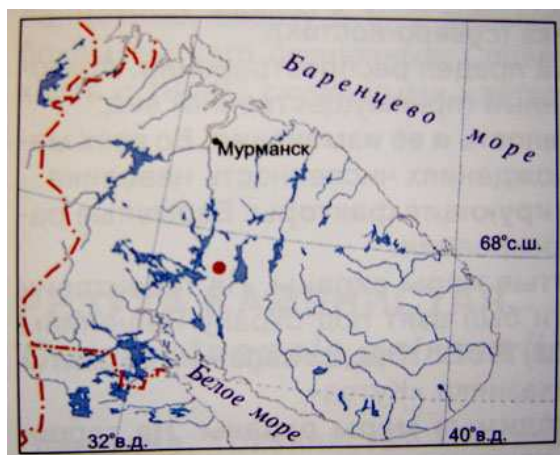
Источники информации. Андреева, 1980а, 1980б; Андреева В. Н. и др., 1984; Толмачев, 1975; Red Data Book... 1998.

В. Н. Андреева

КРУПКА МОЛОЧНО-БЕЛАЯ *Draba lactea* Adams

Семейство Капустные — *Brassicaceae*

Статус — 2



Описание. Травянистый многолетник с ветвистым корнем, образующий рыхлые дерновинки. Побеги несут розетки листьев, внизу покрыты остатками старых листовых жилок.

Цветоносные стебли безлистные, очень редко с одним сидячим цельнокрайним листом, голые, 3—11 см высотой. Листья розеток линейно-ланцетные, 5—10 мм длиной и 1,5—3 мм шириной, цельнокрайние, с простыми и ветвистыми ресничками по краю, ближе к верхушке опущенные ветвистыми и звездчатыми волосками. Соцветие — щитковидная, умеренно удлинняющаяся при плодах кисть из 4—10 белых цветков. Плод — яйцевидно-ланцетный или овальный голый стручок 5—7 мм длиной. Цветет в июне—июле, плодоношение в июле—августе.

Местообитания. Влажные скалы и осыпи в поясе горных тундр. Предпочитает породы, содержащие кальций.

Распространение. В Мурманской области: от только Хибинские горы. В России:

Арктика, Европейская часть (Двинско-Печорский р-н), Урал, Восточная Сибирь и Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Северная Америка. Южный предел распространения. Арктический, преимущественно монтанный вид.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы.

КРУПКА НОРВЕЖСКАЯ
Draba norvegica Gunn.

Семейство Капустные — *Brassicaceae*
Статус — 2



Описание. Травянистый многолетник с ветвистым корнем и многочисленными побегами, несущими розетки листьев и образующими плотную дерновинку. Цветоносные стебли 2—15 см высотой, простые, опушенные ветвистыми и звездчатыми волосками с примесью простых, безлистных, редко с 1—2 яйцевидными мелкими листьями. Листья розеток скученные, ланцетные, цельнокрайние, реже с 1—2 зубчиками по бокам, 3—10 мм длиной и 1,5—3 мм шириной, опушенные простыми, звездчатыми и ветвистыми волосками (иногда почти голые), с ресничками по краю. Соцветие — плотная, удлиняющаяся при плодах кисть из 4—18 белых цветков. Плод — продолговато-эллиптический почти голый стручочек 5—8 мм длиной. Цветет во второй половине июня—июле, плодоношение — в августе.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Котов, 1979; Раменская. 1983.

В. А. Костина

Местообитания. Сухие скалы, береговые обрывы, щебнистые осыпи и россыпи в зональных и горных тундрах, по берегу моря.

Распространение. В Мурманской области: Печенгские тундры, р. Восточная лица, р. Гремиха, низовья р. Поной долина р. Кутсайоки. В России: Арктика (Европейский сектор). Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Северная Америка (северо-восток). Южный предел распространения. Арктомонтанный (преимущественно) вид.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность невелика.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. представлен на территории заказника «Кутса».

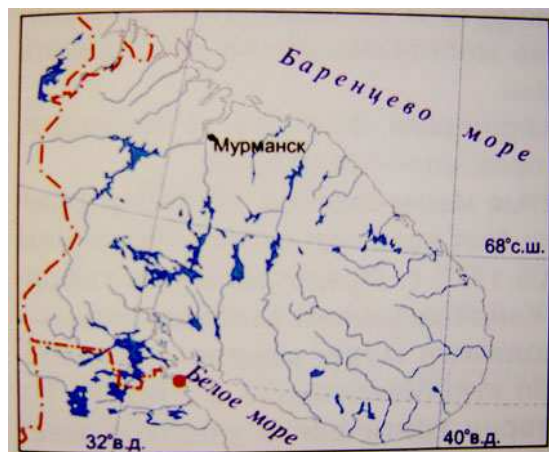
Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Котов, 1979; Раменская. 1983; Ulvinen, 1996.

В. А. Костина

КРУПКА ОСТРОВНАЯ*Draba insularis* PissjaukСемейство Капустные — *Brassicaceae*

Статус — 16



Описание. Травянистый многолетник с многочисленными цветonosными и короткими бесплодными побегами, опушенными двураздельными и звездчатыми волосками, несущими розетки листьев, с ветвистым корнем, образующим дерно-винки 5—9 см в диаметре. Цветonosные стебли обычно ветвящиеся, прямые, 18—40 см высотой, с 3—5 сидячими расставленными ланцетовидными листьями. Листья розеток 25—35 мм длиной, узколанцетные, вверху с 1—2 зубчиками по бокам, негусто опушенные. Соцветие — кисть с 18—22 скученными цветками на

тонких, несколько отклоненных ножках значительно удлинняющихся при плодах' плод — эллиптический голый стручочек 8-9 мм длиной. Цветет в июле, плодоношение в конце июля—августе.

Местообитания. Приморские скалы, в понижениях среди камней на мелкозем по берегам.

Распространение. В Мурманской области: только острова Канда拉克шского залива. В России и вне России не встречается.

Эндем Мурманской области.

Численность и ее изменения. Численность во всех местообитаниях невелика. Лимитирующие факторы. Рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Канда拉克шского заповедника.

Необходимые меры охраны На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением организации ООПТ, изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых.

Источники информации. Котов. 1979; Раменская. 1983.

В. А. Костина

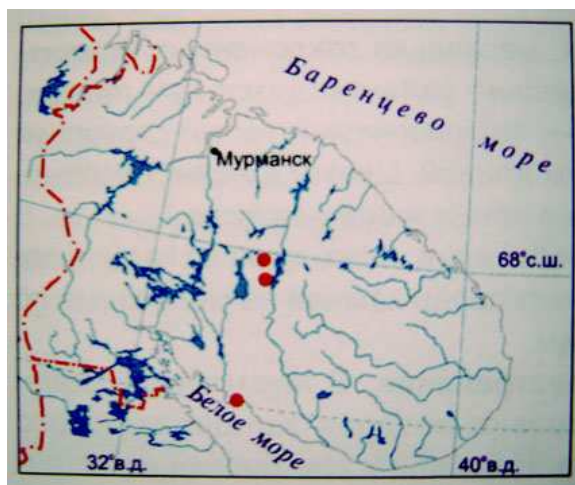
РЕЗУХА КАМЕНИСТАЯ*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt.

Описание. Травянистый многолетник, образующий небольшие дерновинки, с простыми или ветвящимися стеблями 5-15 см высотой и собранными в розетку цельными прикорневыми листьями, неравномерно опушенный жесткими

разветвленными волосками. Стеблевые листья эллиптические, цельнокрайние. Прикорневые листья лопастные или продолговатые, на длинных черешках, по краю выемчато-зубчатые или почти ровные, часто реснитчатые. Цветки белые или

Семейство Капустные — *Brassicaceae*

Статус — 2



розовые собраны в довольно плотную щитковидную кисть с удлинющимися при плодах веточками. Плод — стручок 3—4 см длиной па косо отклоненной ножке. Цветет а июле— августе плодоношение в конце июля—начале сентября

Местообитания Щебнистые осыпи, речной аллювий уступы скал Предпочитает породы содержащие кальций.

Распространение. В Мурманской области: п-ов Турий. Ловозерские горы. В России: Арктика (Европейский сектор)

РОДИОЛА АРКТИЧЕСКАЯ *Rhodiola arctica* Boriss.

Описание Многолетнее травянистое растение с мощным корневищем и несколькими густооблистенными стеблями 5—20(30) см высотой Листья мясистые сидячие с широким полустеблеобъемлющим основанием, отходят от стебля почти под прямым углом, близ серединыверху согнутые, сизые или зеленовато-сизые Цветки мелкие, от желтовато-зеленых до оранжево-желтых, в щитковидном соцветии с 1—3 прицветниками. Цветет в июне—июле. Плодоносит в июле—августе

Европейская часть (Двинско-Печорский р-н). Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Украина (Карпаты).

Восточный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. В большинстве местонахождений численность невелика.

Лимитирующие факторы. Рекреация, геологоразведочные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника. >

Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением организации ООПТ, изыскательские, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых.

Источники информации. Белкина и др 1991; Котов, 1979; Раменская, 1983.

В. А. Костина

Местообитания. Приморские скалы, каменистые и щебнистые склоны, изредка песчаные берега впадающих в моря рек и ручьев.

Распространение. В Мурманской области: побережья и острова Баренцева и Белого морей. В России: Европейская часть(тундровая зона, о. Вайгач и о. Новая Земля). Вне России: Арктическая Европа. Арктический вид

Численность и ее изменения. Общая численность разновозрастных особей довольно высока, но наблюдается ее

Семейство Толстянковые —
Crassulaceae
Статус — 2



сокращение в местах, доступных для населения.

Лимитирующие факторы.

Выкапывание растений при заготовке лекарственного сырья, нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории Кандалакшского государственного заповедника. Успешно культивируется. В условиях культуры размножается как вегетативно, так и семенами.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора растений, культивирование. На территории подлежащих охране критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

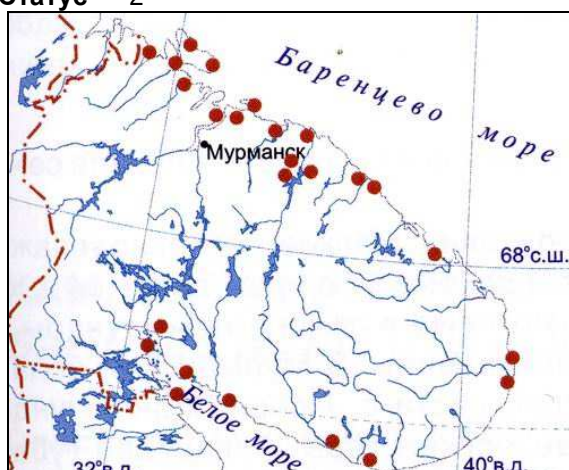
Источники информации. Андреева и др., 1983; Раменская, 1983; Филиппова, 1976.

В. Н. Андреева

РОДИОЛА РОЗОВАЯ, "ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ"

Rhodiola rosea L.

Семейство Толстянковые —
Crassulaceae
Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с мощным деревянистым корневищем и несколькими или многочисленными



густооблиственными стеблями 6—40 см высотой. Листья мясистые, сидячие, косо вверх направленные,

с клиновидным основанием, в верхней части тупопильчатые или цельнокраинные, зеленые или сизовато-зеленые. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, в щитковидном безлистном соцветии. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле—августе.

Местообитания. Приморские скалы, берега рек и ручьев, впадающих в моря, в их нижнем течении, преимущественно в местах выходов коренных пород или близкого их залегания, изредка песчаные берега.

Распространение. В Мурманской области: побережье и острова Белого и Баренцева морей.

В России: Европейская часть (арктическое побережье, север Карелии), Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь (арктические и горные районы), Дальний Восток.

Вне России: арктическая Европа, Атлантическая Европа (север Великобритании), Скандинавия, горы Средней Европы, Малая и Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка (атлантическое и тихоокеанское побережья). Арктоальпийский вид с почти циркумполярным ареалом.

КАМНЕЛОМКА МНОГОЛИСТОЧКОВАЯ *Saxifraga foliolosa* R. Br.

Описание. Многолетнее травянистое розеточное растение с тонким нитевидным корневищем, одиночными, реже 2—3 стеблями. Листья лопатчатые или продолговато-обратнояйцевидные с закругленной или тупой верхушкой. Соцветие метельчатое, цветки белые, располагаются только на концах стебля и ветвей 1-го порядка, ниже по стеблю и на ветвях следующих порядков замещены опадающими позже клубочками мелких мясистых листьев, служащими для вегетативного размножения.

Численность и ее изменения. Популяции вида довольно многочисленны, но в ряде мест наблюдается резкое их сокращение.

Лимитирующие факторы. Выкапывание растений при заготовке как лекарственного сырья, нарушение естественных местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории Кандалакшского государственного заповедника. Успешно культивируется. Возможно длительное воспроизводство как семенным, так и вегетативным путем (делением корневища). **Необходимые меры охраны.** Запрет сбора растений, культивирование. На территории подлежащих охране критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Андреев, Андреева, 1981; Андреева, 1980, 1990; Андреева и др., 1987.

В. Н. Андреева

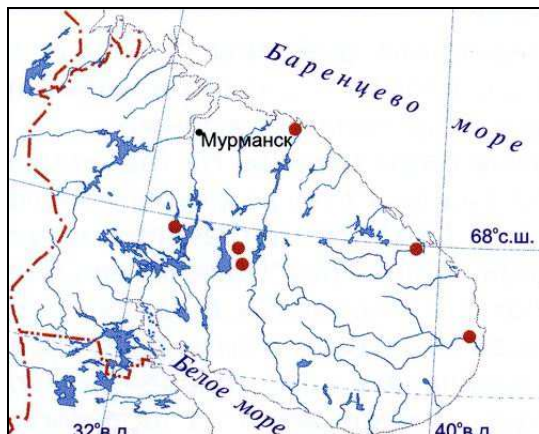
Цветет в июле. Плодоносит в августе—начале сентября.

Местообитания. Мелкие, несильно увлажненные осоковые болота, реже сырые скалы, моховые и приснеговые тундры.

Распространение. В Мурманской области: окрестности с. Поной, Монче-тундра, Ловозерские горы, Гаврилова губа, бассейн р. Иоканги. В России: Арктика, горы юга и востока Сибири. Вне России: Арктика (Гренландия, арктическая Северная Америка), горы Скандинавии, Исландия, горы Северной Монголии.

Семейство Камнеломковые —
Saxifragaceae

Статус — 2

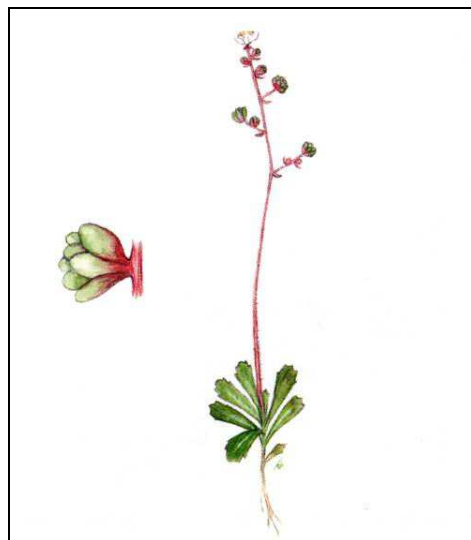


В регионе проходит западная граница ареала. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленные, размеры площадей небольшие, наблюдается изменение численности особей по годам. Локальная популяция в Монче-тундре, вероятно, погибла.

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность. Нарушение гидрологического режима, азротехногенное загрязнение.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на



территории ботанического видоохранного памятника природы «Долина ручья Киткуай». Культивировался, в условиях культуры относительно устойчив: успешно воспроизводится вегетативным путем — выводковыми почками. Необходимые меры охраны. Культивирование в ПАБСИ. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности. Источники информации. Ребристая, Юрцев, 1984.

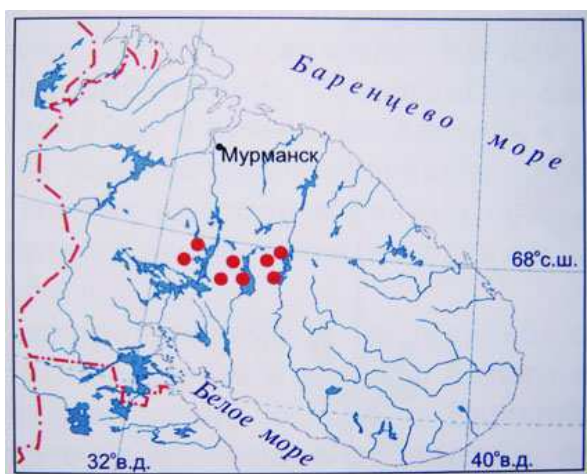
А. А. Похилько

КАМНЕЛОМКА ТОНКАЯ *Saxifraga tenuis* (Wahlenb.) H. Smith

Описание. Многолетнее травянистое Розеточное растение с тонким корневищем и одиночными, реже несколькими стеблями, с толстоватыми, обычно клиновидно-суженными в широкий черешок обратнойцевидными и по краю

городчатыми листьями. Лиловатые или белые цветки собраны в малоцветковые соцветия. Цветет в июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно делением корневища.

Семейство Камнеломковые —
Saxifragaceae
Статус — 2



Местообитания Места с поздно тающим снегом сырые скалы, основания скал, увлажняемых стекающими водами, песчано-галечные берега горных рек, серые каменистые россыпи, альпийские

Распространение. В Мурманской области: Хибинские и Ловозерские горы, Монче-тундра, Чума-тундра. В России: Европейская часть (северо-восток). Арктика (Европейский, Сибирский сектор) Вне России: арктическая Скандинавия, Гренландия. Шпицберген, Канадский архипелаг» Исландия

КАМНЕЛОМКА ЯСТРЕБИНОЛИСТНАЯ *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit.

Описание.

Многолетнее травянистое розеточное растение с одиночным толстым стеблем, покрытым частыми изогнутыми железистыми волосками. Листья толстоватые, мясистые, обратнояйцевидные, ромбически-яйцевидные, по краю неравномерно тупозубчатые. Невзрачные красновато-зеленые мелкие цветки собраны в длинное кистевидное или колосовидное с короткими, простыми или разветвленными ветвями соцветие.

В регионе проходит западная граница ареала. Арктический вид. Численность и ее изменения. Популяции вида невелики, за последние годы в Хибинах сократились в связи с горными разработками.

Лимитирующие факторы. Геологоразведочные работы, горные разработки Слабая конкурентная способность

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада, ботанического видоохранного памятника природы «Вудсии и кизильники горы Флора», в Лапландском заповеднике и на территории проектируемого национального парка «Хибины». Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры устойчив, хорошо возобновляется семенами.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Андреева и др., 1984 Ребристая, Юрцев, 1984.

А. А. Похилько

Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе. Хорошо размножается семенами и вегетативно.

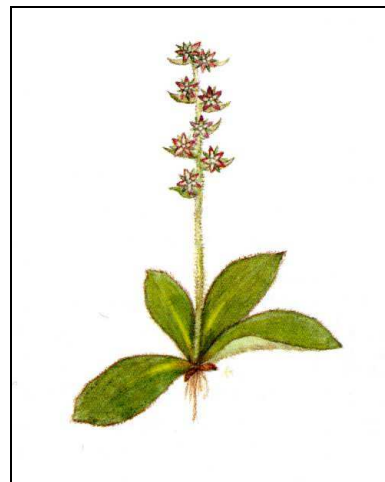
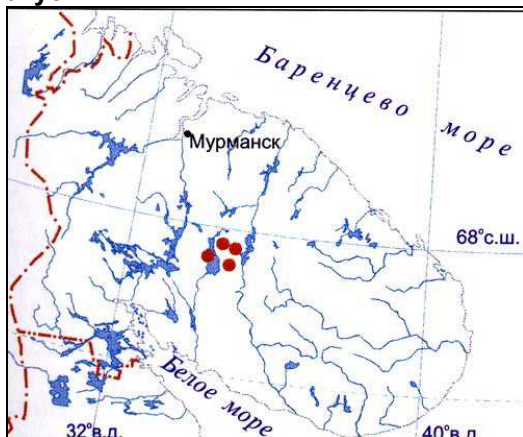
Местообитания. Болотистые берега горных ручьев, альпийские лужайки, сырые скалы, места с достаточно глубоким снежным покровом, у снежников.

Распространение. В Мурманской области: Хибинские и Ловозерские горы. В России: Европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Семейство Камнеломковые

Saxifragaceae

Статус — 2



Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Северная Монголия, Северная Америка. В области самые западные местонахождения изолированы от основной части ареала. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Очень малочисленные популяции на небольших площадях.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций, горные разработки.

Принятые меры охраны. На территории вид был взят под охрану решением от 31.08.1977 г. Представлена на территориях ботанических памятников

природы «Долина ручья Киткуай» и «Вудсии и кизильники горы Флора», заказника «Сейдозеро». Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры устойчив, регулярно цветет и плодоносит, возможно длительное воспроизводство семенами.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Андреева и др., 1984 Ребристая, Юрцев, 1984.

А. А. Похилько

СЕЛЕЗЕНОЧНИК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫМ *Chrysosplenium alternifolium* L.

Описание.

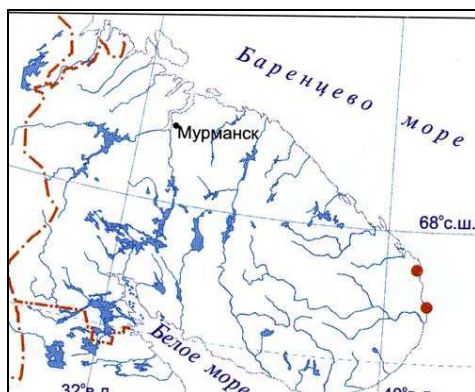
Многолетнее травянистое растение с тонким, нитевидным корневищем, одиночным стеблем 5—12(15) см высотой, с округло-почковидными прикорневыми листьями на длинных и почковидными

стеблевыми на более коротких черешках. Зеленовато-желтые цветки собраны в щитковидный дихазий. Цветет в конце мая—июне. Плодоносит в июле—августе. Возможно воспроизводство семенами.

Семейство Камнеломковые —

Saxifragaceae

Статус — 2



Местообитания. Берега рек и ручьев, влажные ивняки, склоны в местах с повышенным содержанием кальция в субстрате. Местонахождение в области изолировано от основной части ареала и является самым северным. Бореальный вид.

Распространение. В Мурманской области: р. Качковка, мыс Орлов.

В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Кавказ, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка.

Численность и ее изменения. Неизвестны

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний. Выпас и прогон оленей, использование вездеходного транспорта.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Создание заказника в низовье р. Поной, разработка методов культивирования в ПАБСИ. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, 1983; Толмачев, Мартыненко, 1976.

А. А. Похилько

СЕЛЕЗЕНОЧНИК ЧЕТЫРЕХТЫЧИНКОВЫЙ

Chrysosplenium tetrandrum (Lund, ex Malmgr.) Th. Fries

Описание. Многолетнее травянистое растение с относительно тонким корневищем и многочисленными мочковатыми

придаточными корнями. Стебли одиночные, простые или слаборазветвленные, голые. Прикорневые листья на тонких

Семейство Камнеломковые —
Saxifragaceae
Статус — 2



длинных черешках, покрытых извилистыми волосками, почковидные или округло-почковидные; нижние — с сердцевидным, остальные с усеченным или ширококлиновидным основанием. Цветки собраны в немногочетковый, часто рыхлый, щитковидный, сложный дихазий. Цветет в июне. Плодоносит в июле. Хорошо размножается семенами.

Местообитания. Заболоченные тундры, мочажины в осоковых болотах, берега рек. Распространение. В Мурманской области: восточная часть п-ова от р. Пумбовки до р. Поной; на западе — пос. Алакуртти,

Ковдор. В России: Арктика (Европейский, Сибирский сектор, Чукотка, Анадыр-жий р-н). Вне России: арктические районы Евразии и Северной Америки, высокогорья севера Евразии. В области самые западные местонахождения изолированы от основной части ареала. Арктоальпийский вид. **Численность и ее изменения.** Неизвестны. **Лимитирующие факторы.** Проведение мелиоративных работ, нарушение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории видоохранного ботанического памятника природы «Редкие виды растений в низовье реки Поной». Культивировался в ПАБСИ, в условиях культуры регулярно цветет и плодоносит.

Необходимые меры охраны. Культивирование в ботаническом саду. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Крючков и др., 1988; Тараскина, 1984.

А. А. Похилько

КИЗИЛЬНИК АНТОНИНЫ *Cotoneaster x antoninae* Juz. X Orlova

Описание. Низкорослый кустарник 30-40 см высотой или стланник. Листья эллиптические, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, довольно густо опушенные, к осени краснеющие. Цветки одиночные и в пучках по (2)3-4, более открытые, чем у *C. киноварно-красного*. Плоды шаровидные, (8)3—4-косточковые, от красных до пурпурных с синеватым оттенком и часто

сизым налетом. Цветет в июне. Плодоносит в августе-сентябре. Декоративный кустарник.

Местообитания. Опушки березовых и смешанных долинных лесов, склоны гор, скалы по берегу моря, среди камней.

Распространение. В Мурманской области: спорадически по Беломорскому побережью

Семейство Розоцветные —

Rosaceae

Статус — 3



в бассейнах рек. В России: Европейская часть (север Карелии). Вне России: Скандинавия (Финляндия). Эндем Фенноскандии.

Численность и ее изменения. Исследованные популяции малочисленные, располагаются на небольших площадях. За последние 10 лет уменьшились и неблагоприятных климатических условий — сильно пострадали от засухи в 1988, 1994 годах, а также от

КИЗИЛЬНИК КИНОВАРНО-КРАСНЫМ *Cotoneaster cinnabarinus* Juz.

Описание. Кустарник до 60—70 см высотой или прижатый к земле стланник. Листья широкоэллиптические либо широкояйцевидные до округлых, цельно-крайние, сверху темно-зеленые, голые, снизу желтовато-зеленые, опушенные. Цветки одиночные, иногда по 2(3), зеленоватые, по краю розоватые с зелеными жилками. Плоды шаровидные, киноварно-красные. Цветет в июне—июле. Плодоносит в августе—сентябре.

Местообитания. Склоны берегов рек и ручьев, морские побережья, среди камней, трещины скал, березняки, реже елово-березовые леса, каменистые россыпи, березовые криволесья по склонам гор. Декоративный кустарник.

вредителей (галлицы, поразившей не только листья, но и плоды).

Лимитирующие факторы. Рекреация использование в озеленении.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского государственного заповедника. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду, в условиях культуры ежегодно цветет и плодоносит, сравнительно устойчив, возможно воспроизводство семенами.

Необходимые меры охраны. На территориях подлежащих охране мест обитания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

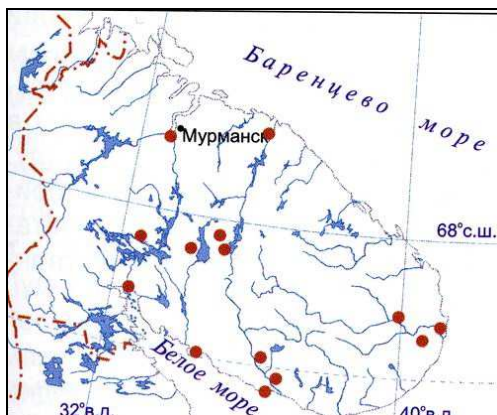
Источники информации. Гладкова, 1984.

А. А. Похилько

Распространение. В Мурманской области: спорадически по побережью Белого моря, рр. Варзуге, Коле, Вороньей, низовья р. Поной, Хибин и Ловозерские горы, Чуна-тундра. В России: Европейская часть (север Карелии). Эндем Кольского полуострова и Карелии.

Численность и ее изменения. Горные разработки в Хибинских и Ловозерских горах за последние 20 лет привели к уменьшению площадей, занимаемых популяциями, засуха в 1988, 1994, 1997 годах, селевые потоки ранней весной 1998 года оказали негативное воздействие: популяция в Хибинах уменьшилась почти в 2 раза.

Семейство Розоцветные —
Rosaceae
Статус — 3



Лимитирующие факторы. Развитие горнодобывающей промышленности, лесоразработки.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.; с 1981 года охраняется на территории России. Представлен на территориях Полярно-альпийского ботанического сада, Кандалакшского и Лапландского заповедников, проектируемого национального парка «Хибины».

Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду В условиях культуры ежегодно цветет и плодоносит, устойчив, возможно воспроизводство семенами.
Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность.
Источники информации. Некрасова, 1960.

А А Похилько

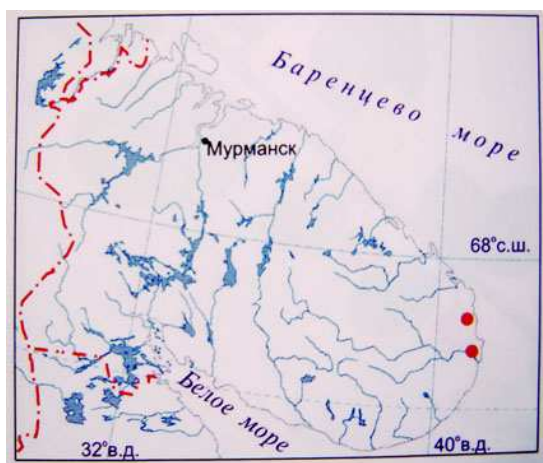
КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ *Cotoneaster melanocarpus* Fish. ex Blytt

Описание. Кустарник до 1,5 м высотой с яйцевидными, реже эллиптическими, сверху голыми, снизу серовато-войлочными листьями. Розовые цветки собраны в щитковидные поникающие кисти. Плоды черные с сизым налетом. Цветет в июне—июле. Плодоносит в сентябре.

Местообитания. Скалы, склоны рек.

Распространение. В Мурманской области: низовья р. Поной, р. Качковка (крайний восток). В России: Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Средняя, Восточная Европа, Скандинавия, Кавказ, Казахстан, Средняя

Семейство Розоцветные —
Rosaceae
Статус — 2



Азия, Северная Монголия, Северный Китай.

Северный предел распространения реальный вид.

Численность и ее изменения. Численность вида во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы Сбор как декоративного растения.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. В условиях культуры относительно устойчив. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду

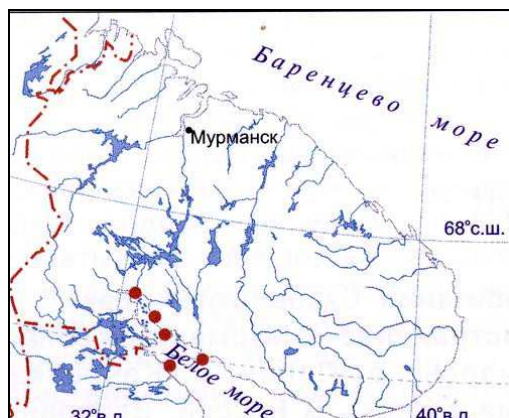
Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Гладкова, 1984.

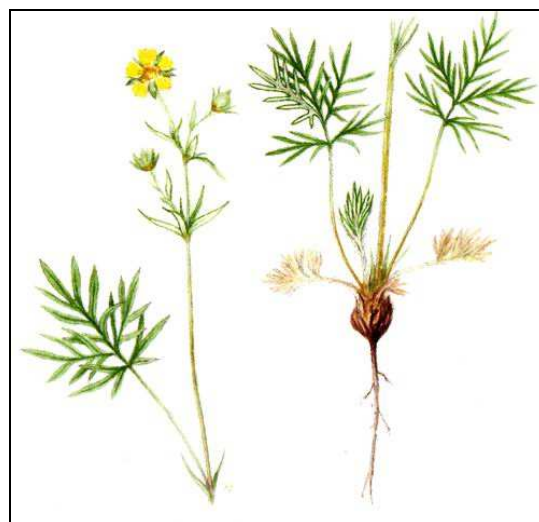
А. А. Похилько

ЛАПЧАТКА АРКТИЧЕСКАЯ *Potentilla arctica* Rouy

Семейство Розоцветные —
Rosaceae
Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с мощным корневищем и розеткой прикорневых листьев. Прикорневые



и нижние стеблевые листья с двумя парами боковых листочков, сильноприближенных к конечному, благодаря чему

нередко кажутся почти пятерными, в очертании яйцевидные или округлые; листочки неправильно- и глубокоперисто-раздельные, сверху рассеянно-прижато-волосистые или почти голые, снизу тонковолочные. Цветки бледно-желтые на тонковатых прямых и относительно длинных цветоножках. Цветет в июне — начале августа. Плодоносит в июле—августе.

Местообитания. Приморские скалы, каменистые склоны.

Распространение. В Мурманской области: побережье Канда拉克шского залива и его острова (от мыса Картеш — Кем-Лудских островов до Турьего мыса).

В России: Европейская часть (только Мурманская обл.).

Вне России: Скандинавия. Эндем Фенноскандии.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленные, наблюдается изменение

численности по годам, что связано с семенным размножением этого вида.

Лимитирующие факторы. Рекреация, прокладка дорог, рубки леса.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Канда拉克шского заповедника. В условиях культуры устойчив, ежегодно цветет и плодоносит. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду. Возможно длительное воспроизводство семенами.

Необходимые меры охраны. На территориях подлежащих охране мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность.

Источники информации. Андреева и др., 1984; Раменская, 1983.

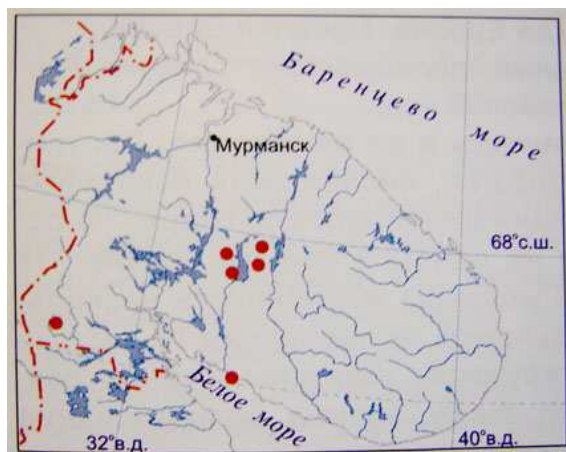
А. А. Похилько

ЛАПЧАТКА КУЗНЕЦОВА

Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz.

Семейство Розоцветные —
Rosaceae

Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с многоглавым стержневым корневищем. Прикорневые листья на длинных черешках тройчатые или четверные-пятерные,

стеблевые листья сидячие либо на коротких черешках. Черешки покрыты длинными прямыми или курчавыми белыми волосками, редко со слабым войлочком. Цветки желтые одиночные либо собраны в немногочетковое соцветие на длинных цветоносах. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре.

Местообитания. Скалы, каменистые склоны гор в альпийском поясе в местах с повышенным содержанием кальция в субстрате.

Распространение. В Мурманской области: Хибинские, Ловозерские горы, турий мыс, район Алакуртти (ущелье Пкжякуру). В России: Европейская часть (только крайний северо-запад Карелии). Вне России: Арктика (Гренландия, Шпицберген), Скандинавия, Северная Америка.

Восточный предел распространения. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Малочисленные популяции заметно угнетены.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний, рубки леса, горные разработки.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на

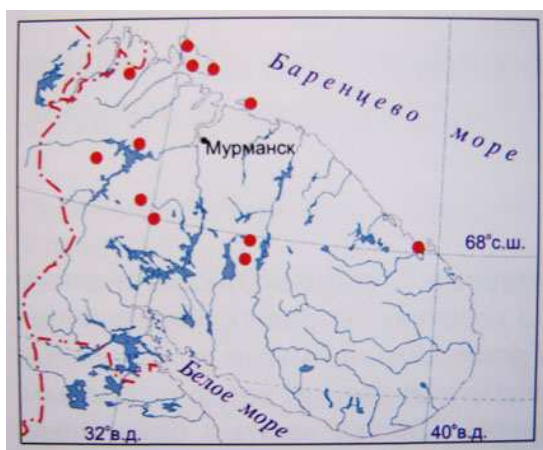
территориях Кандалакшского заповедника, ботанического памятника природы «Вудсии и кизильники горы Флора» **Необходимые меры охраны.** Культивирование в ПАБСИ. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность **Источники информации.** Раменская, 1983.

А. А. Похилько

МАНЖЕТКА АЛЬПИЙСКАЯ *Alchemilla alpina* L.

Семейство Розоцветные —
Rosaceae

Статус — 3



Описание. Многолетнее травянистое растение с розеткой прикорневых широко-почковидных или полукруглых, сверху темно-зеленых, голых, снизу блестящих, шелковисто-серебристых от густых, плотно прижатых волосков, до основания рассеченных на 5—7 долей листьев. Стебли 6—18 см высотой. Стеблевые листья немногочисленные, редуцированные, большей частью трехсегментные. Цветки в плотных шаровидных клубочках, желтовато-зеленые. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре. Декоративное растение.

Местообитания. Скалы, травянистые лужайки по долинам ручьев, места с позднеотающим снегом.

Распространение. В Мурманской области: тундровая зона (п-ов Рыбачий, окрестности пос. Никеля, о. Кильдин, Иоканьгские о-ва), лесотундра крайнего северо-запада, Нотозеро, Лавна-тундра, Сальные тундры, Большая Нялп-тундра, Ловозерские горы. В России: Европейская часть (только Мурманская обл.) Вне России: Гренландия, Исландия, арктическая часть и горы Скандинавии, Атлантическая Европа, Средняя Европа. Восточный предел распространения. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Популяции большие, численность локальных популяций изменяется по годам, но остается на одном и том же уровне. На п-ове Рыбачьем численность несколько ухудшилась за последние 10 лет.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, выпас оленей, использование для целей озеленения.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Лапландского заповедника, проектируемых национальных парков

«Хибины» и «Лапландский лес». Культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры В устойчив. Возможно длительное воспроизводство семенами и вегетативно делением корневища.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания

запрещается проведение изыскательских, геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых, строительство. **Источники информации.** Раменская, 1983; данные гербария Лапландского заповедника.

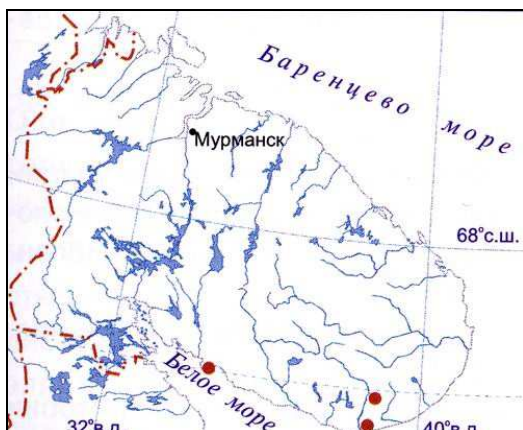
А. А. Похилько

КОПЕЕЧНИК АЛЬПИЙСКИЙ *Hedysarum alpinum* L.

Семейство Бобовые —

Fabaceae

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым деревянистым корнем, одиночными или многочисленными прямыми, простыми или ветвистыми стеблями. Листья на черешках, непарноперистые, сверху голые, снизу рассеяноопушенные. Цветки лиловые, собраны в многоцветковые, довольно густые кисти. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре. Декоративное и кормовое растение.

Местообитания. Основания скал, морское побережье, песчано-галечниковые отмели, береговые обрывы, луга.

Распространение. В Мурманской области: Беломорское побережье от р. Стрельны до Турьего мыса. В России: лесная зона Европейской части, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, лесной пояс Урала. Вне России: Северная Монголия. Западный предел распространения. Лесостепной вид.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленные, занимают небольшие площади. После засушливых лет (1986 и 1988) локальная популяция на Турьем мысе сократилась на 20 %.

Лимитирующие факторы. Интенсивная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду. В условиях культуры

устойчив, ежегодно цветет и доносит.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Раменская, 1983.

А. А. Похилько

КОПЕЕЧНИК АРКТИЧЕСКИЙ *Hedysarum arcticum* B. Fedtsch.

Семейство Бобовые — *Fabaceae*

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым деревянистым корнем. Стебли многочисленные, крепкие прямостоячие или у основания слегка восходящие. Листья непарноперистые, на черешках, сверху голые, снизу слабо опушенные, листочки продолговатоэллиптические. Цветки пурпурово-фиолетовые, собранные в кисти. Цветет в июле-августе. Плодоносит в августе-сентябре. Декоративное и кормовое растение.

Местообитания. Кустарничковые тундры, прибрежные галечники и лужайки, песчаные берега, береговые склоны, реже долинные березняки.

Распространение. В На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Мурманской области: восточная тундра (от пос. Гремихи

до р. Сосновки), центральная часть Кольского п-ва (гора Каменник), нижнее течение р. Варзуги. В России: тундровая зона и север лесной зоны Европейской части, Урал, Арктическая Сибирь, Западная Сибирь, горы Восточной Сибири, Дальний Восток. Вне России: не встречается.

Западный предел распространения. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Популяции небольшие, занимают ограниченные площади. Наблюдается изменение численности по годам.

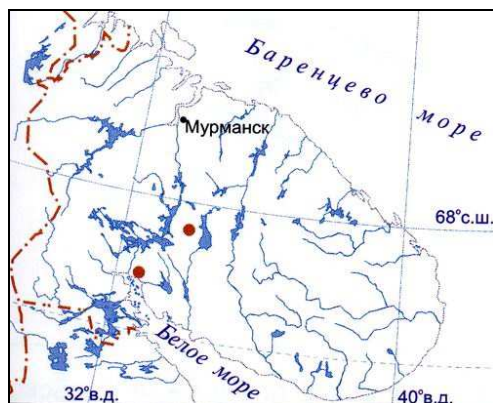
Лимитирующие факторы. Низкая численность популяций.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Успешно культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду. В условиях культуры устойчив, ежегодно цветет и плодоносит, возможно длительное воспроизводство семенами.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Кобелева, 1976, Раменская, Андреева, 1982.

А. А. Похилько

ЯЗВЕННИК КУЗЕНЕВОИ***Anthyllis kuzenevae* Juz.****Семейство** Бобовые — Fabaceae**Статус** — 16

Описание. Двулетнее или многолетнее травянистое растение с прямым или косым корнем и 2—5 прямыми стеблями. Прикорневые листья непарноперистые, с 1 —3 парами небольших боковых листочков и с крупным продолговато-эллиптическим конечным листочком, реже простые. Ярко-желтые с красными жилками цветки собраны в головчатые соцветия. Головки тесно сближены, с 9—15 цветками. Цветет в июле. Плодоносит в августе—сентябре. Размножается семенами. Декоративное растение.

Местообитания. Мелкощепнистые осыпи в поясе березового криволесья.

Распространение. В Мурманской области: Хибины и Кандалакшские горы. В Хибинах, вероятно, исчез.

В России: Европейская часть (только Мурманская обл.).

Вне России: Скандинавия. Эндем Фенноскандии.

Численность и ее изменения. Неизвестны. С 1967 года, несмотря на специальные поиски, не найден.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности: двулетник, исключительно семенное возобновление и неспособность давать зрелые семена каждый год.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Раменская, 1983.

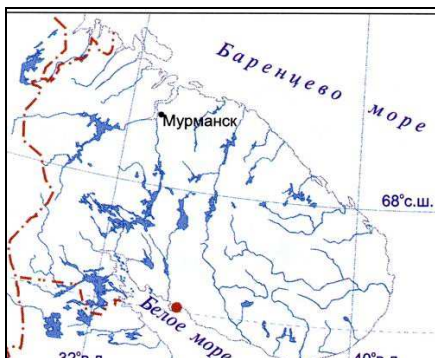
А. А. Похилько

СОЛНЕЦЕЦВЕТ АРКТИЧЕСКИЙ *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.

Семейство Ладанниковые —

Cistaceae

Статус — 2



Описание. Зимнезеленый кустарничек 10—40 см высотой с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, при основании стелющиеся, выше — приподнимающиеся. Листья супротивные, плотные, кожистые, отовратно яйцевидных до продолговато-эллиптических и ланцетовидных, сверху голые, снизу густо опушенные звездчатыми волосками. Цветки с 5 лепестками, золотисто-желтые, с дуговидной оранжевой полоской при основании, 2—2,5 см в диаметре, собраны в завиток из 2—7(9) штук. Плод — трехстворчатая коротковолосистая коробочка. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре.

Местообитания. Узкая приморская полоса у верхней границы литорали и выше ее. Встречается на полузадернованных галечниках, кустарниково-разнотравных приморских луговинах, нижних уступах скал, заходит в кустарниково-травяные луговины по опушке леса. Предпочитает склоны южной экспозиции и небольшой крутизны, хорошую освещенность.

Распространение. В Мурманской области: юго-западная оконечность Турьего мыса (Беломорское побережье Кольского п-ова). Ареал ограничен полосой вдоль берега моря длиной 4 км (с перерывами), шириной от 3—4 до 10 м.

В России — только Кольский п-ов, вне России не встречается. Узкий эндемик Кольского полуострова.

Численность и ее изменения.

Численность невелика.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Единственное местообитание вида находится на территории Кандалакшского государственного заповедника. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду с 1970 года.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

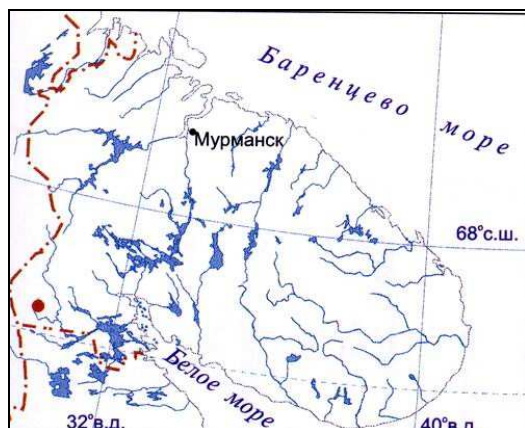
Источники информации. Андреев и др., 1977; Андреев, Филиппова, 1977; Андреева и др., 1984; Филиппова, 1980.

В. Н. Андреева

ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА
Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Фиалковые —
Violaceae

Статус — 3



Описание. Травянистое многолетнее растение 3—10 см высотой с прикорневой розеткой из (2)3 нескольких листьев, выходящих из верхушки короткого корневища. Листья с широкояйцевидной, яйцевидной или округлояйце-видной пластинкой с почковидным основанием и заостренной верхушкой, по краю редко-мелкопильчатой, с обеих сторон рассеянно опушенной. Цветоносы не превышают листьев, наверху вниз изогнутые, с прицветниками около середины или ниже. Цветки без запаха, бледно-фиолетовые, по одному в пазухах листьев. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Местообитания. Еловые (преимущественно), осиновые влажные разнотравные леса.

Распространение. В Мурманской области: район р.Тумчи (р. Кутсайоки).

В России: Европейская часть (северные районы), Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Вне России: Скандинавия, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Рубки леса.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. произрастает на территории проектируемого национального парка «Кутса».

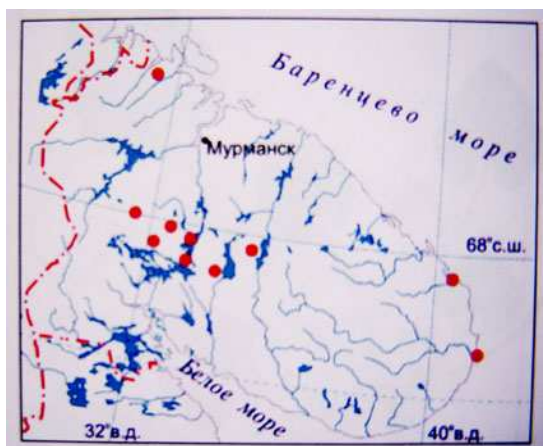
Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, 1983.

В. Н. Андреева

КИПРЕЙ БЕЛОЦВЕТКОВЫЙ *Epilobium lactiflorum* Hausskn.

Семейство Кипрейные - *Onagraceae* Статус — 3



Описание. Травянистый многолетник с тонким корневищем и простыми, реже разветвленными, одиночными или немногочисленными прямыми неравномерно опушенными стеблями. Листья, за исключением верхних, супротивные, на черешках, по краю опушенные, от эллиптических до обратной цевы дн ых. с округлой верхушкой, почти цельнокрайние. Мелкие (до 0,5 см в диаметре) белые цветки собраны в немногочетковое кистевидное соцветие или расположены по одному на верхушке стебля, редко в пазухах средних листьев. Плод — коробочка. Цветет в июле—августе. Плодоношение в августе — начале сентября.

Местообитания. Разнотравные ивняки, берега ручьев, ключевые болота, сырые луговины в зональных и горных тундрах.

Распространение. В Мурманской области: Пвчвагские тундры, побережье Лумбовского залива, долина р. Поной Чуна-тундра, Монче-тундра, Нявка-тун-

дра, Хибинь, побережье оз. Иманпп оз. Умбозеро, Ловозерские горы, в рп ' сии: Арктика, Европейская часть (Двинско-Печорский р-н). Вне России: Скандинавия, Северная Америка (Арктика и горы). Южный предел распространения. Преимущественно арктомонтанный вид.

Численность и ее изменения. В большинстве местонахождений численность невелика.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местности (строительные и мелиоративные работы).

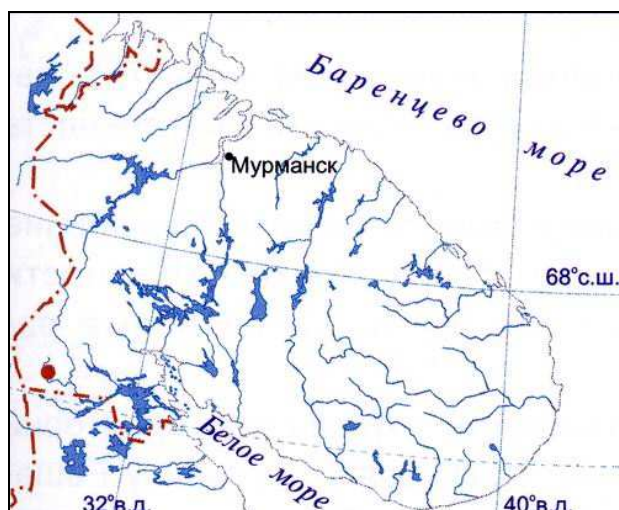
Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Лапландского заповедника, Полярно-альпийского ботанического сада, памятника природы «Эвтрофное болото Прихйбинское». Культивируется в ПАБСИ (цветет и плодоносит).

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: прокладка любых коммуникаций, добыча полезных ископаемых, изменение гидрологического режима.

Местом обитания считается любой из лесного или земельный (вне лесного фонда) выдел, в пределах которого найден данный вид, и водоохранная зона водотоков, проходящих через этот выдел.

Источники информации. Берлина, 1897, Крючков и др., 1988; Раменская, 1983; Скворцов, 1996, Филиппова, 1987.

В. А. Костина

ЦИРЦЕЯ АЛЬПИЙСКАЯ***Circaea alpina* L.****Семейство Кипрейные —****Onagraceae****Статус — 1 б**

Описание. Травянистый многолетник с тонким, сверху клубневидно-утолщенным корневищем и простым или ветвистым тонким, полупрозрачным голым стеблем 5—20 см высотой. Листья нежные, блестящие, голые или с редким опушением снизу, на удлинённых черешках. Пластинки листьев широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, по краю выемчато-зубчатые, 1,5—4 см длиной и 0,7—3,5 см шириной. Цветки белые, собраны в простую или разветвленную верхушечную кисть, иногда также в пазушные кисти. Цветоножки 1—2 мм длиной, при плодах удлинёющиеся и отклоняющиеся вниз. Плод — обратнояйцевидный орешек с крючкообразными щетинками. Цветет в конце июня—начале августа. Плодоношение в июле—начале сентября.

Местообитания. Разнотравно-моховые прирусловые ивняки, берега ручьев под пологом папоротниково-разнотравных

ельников, затененные влажные скалы. Предпочитает породы, содержащие кальций.

Распространение. В Мурманской области: юго-запад (долины рек Кутсайоки, Тумча).

В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Балтия, Украина, Закавказье, Китай, Япония, Северная Америка.

Северный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Численность вида во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний, рубки леса, рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории заказника «Кутса».

Необходимые меры охраны.

Выявление новых местонахождений, организация охраны критических участков каждого места произрастания. На территории мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования за

исключением организации ООПТ, рубки леса, изменение гидрологического режима.

Источники информации. Раменская, 1983; Скворцов. 1996; Ulvinen, 1996.

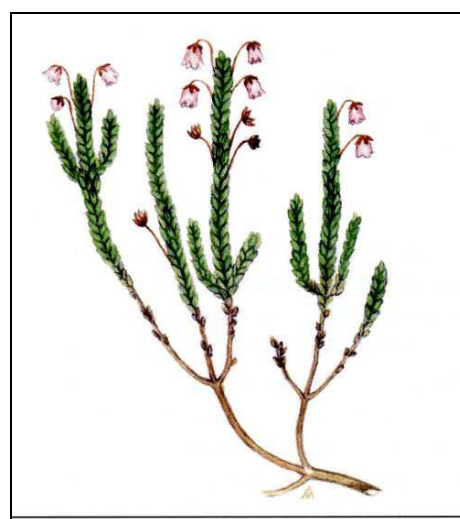
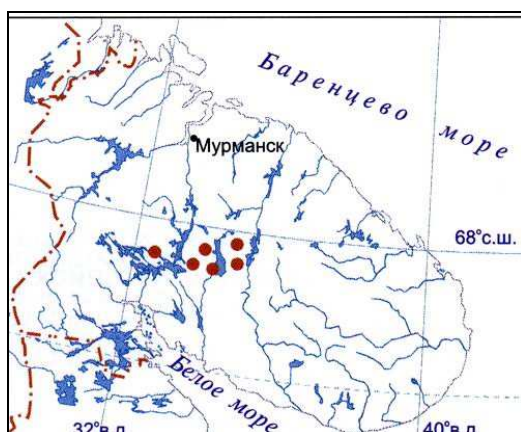
В. А. Костина

КАССИОПЕЯ ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ
Cassiope tetragona (L.) D. Don.

Семейство Вересковые —

Ericaceae

Статус — 3



Описание. Стелющийся вечнозеленый кустарничек с многочисленными приподнимающимися побегами 5—25 см высотой. Со стержневым корнем, супротивными сидячими, черепитчато расположенными 4 рядами яйцевидно-трехгранными листьями. Цветки колокольчатые. Цветет в июне—июле. Плодоносит в конце августа — в сентябре. Древнее и редкое растение.

Местообитания. Влажные каменистые склоны, сухая, щебнистая и каменистая почва, каменистые россыпи и осыпи, реже задернованные тундры.

Распространение. В Мурманской области: Хибин, Ловозерские горы, Чуна-тундра. В России: Арктика (Сибирский сектор), тундровая зона Европейской части, Северный Урал, горы Сибири и Дальнего Востока. Вне России: горы Скандинавии, арктических и северных р-нов Северной Америки. Западный предел распространения, изолированный от основной части ареала. Арктический вид.

Численность и ее изменения. В связи с развитием горнодобывающей промышленности

популяции сократились за последние 20 лет на 15%.

Лимитирующие факторы.

Горнодобывающая промышленность.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях Полярно-альпийского ботанического сада, Лапландского заповедника и проектируемого национального парка «Хибины». Культивируется в ПАБСИ,

однако в условиях культуры неустойчив, обычно выпадает через 2—3 года.

Необходимые меры охраны. Целесообразно продолжить культивирование в ПАБСИ. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается отвод земель под любые виды хозяйственного пользования.

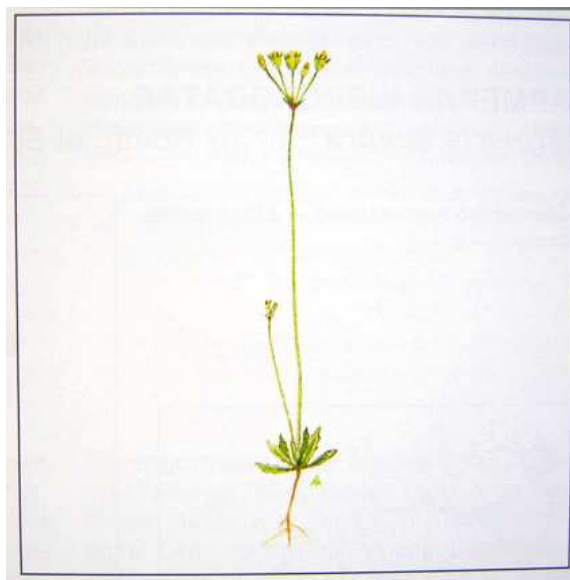
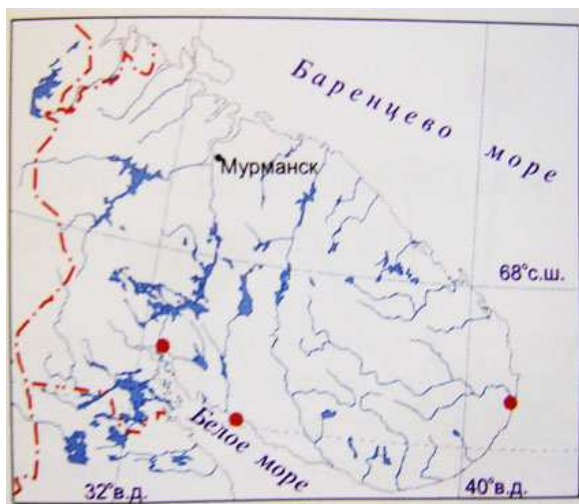
Источники информации. Андреева и др., 1984; Юрцев, 1980.

А. А. Похилько

ПРОЛОМНИК СЕВЕРНЫЙ
Androsace septentrionalis L.

Семейство Примуловые –
Primulaceae

Статус – 3



Описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение с тонким внизу слаборазветвленным корнем. Листья собраны в густой прикорневой розетке, сидячие, продолговатые или линейно-ланцетные, островатые, по краю редкозубчатые, сверху опушены ветвистыми волосками, снизу голые. Цветоносные стрелки рассеянно опушены

короткими ветвистыми волосками, при плодах 3—25 см высотой. Прицветники собраны в виде обертки у основания соцветия, многочисленные, 2—3 мм длиной. Цветки белые, мелкие. Цветет в июне—июле. Плодоносит в конце июля—августе.

Местообитания. Мелкозем, расщелины и уступы скал, камни.

Распространение. В Мурманской области: побережье Белого моря, низовье р. Поной. В России: Европейская часть, Урал. Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Центральная и Восточная Европа. Средняя и Центральная Азия. Северная Америка, Арктика (Гренландия). Западный предел распространения. Бореальный вид

Численность и ее изменения. Очень малочисленные популяции на ограниченных площадях.

Лимитирующие факторы. Задернение склонов и развитие сомкнутого растительного покрова, неспособность занять новые экологические ниши в силу своих

биологических особенностей, интенсивная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Успешно культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду, в условиях культуры сравнительно устойчив, возможно семенное воспроизводство.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается хозяйственная деятельность.

Источники информации. Коробков, 1980

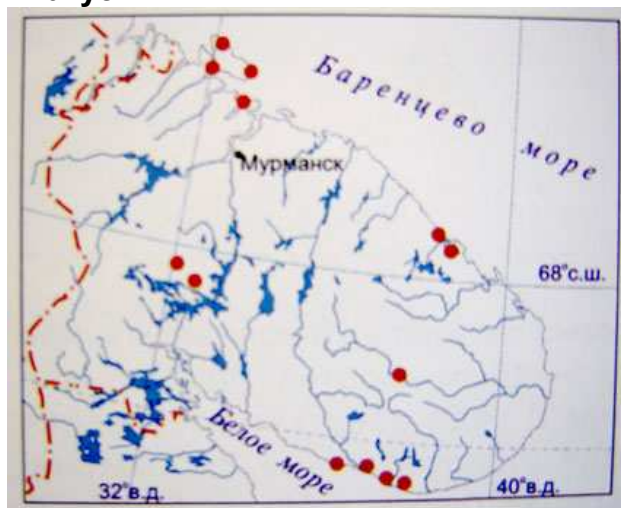
А. А. Похилько

АРМЕРИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

Armeria scabra Pall. ex Roem. et Schult.

Семейство Кермековые — *Limoniaceae*

Статус — 2



Описание. Многолетнее травянистое растение с многочисленными плоскими, узкояйцевидными, голыми или внизу негусто

реснитчатыми листьями, собранными в розетки на концах укороченных побегов. Пурпуровые или фиолетово-

розовые цветки собраны в округлые шаровидные головки, состоящие из многочисленных 2—7-цветковых колосков или полузонтиков, обычно сидящих в пазухах перепончатых прицветников. Корень вертикальный, вверху переходящий в более или менее многоглавый каудекс. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе—сентябре. Декоративное растение. Размножается семенами.

Местообитания. Пески морских побережий и речных долин, каменистые и щебнистые склоны, лужайки, галечники, луговые и болотистые тундры.

Распространение. В Мурманской области: север (п-ов Рыбачий, п-ов Средний, Ура-губа, р. Варзина); спорадически побережье Белого моря: пос. Чаваньга, пос. Кузомень, устье р. Варзуги, среднее течение р. Поной; Чуна-тундра, к западу от оз. Имандра (заносное?). В России: Европейская часть (Арктика, север таежной зоны), Северный Урал, Западная и Восточная Сибирь (север и горы), Дальний Восток (север и горы). Вне России: Арктика (Гренландия),

Скандинавия (север), Монголия, северная Америка. Арктический вид.

Численность и ее изменения. Популяции немногочисленны, наблюдается изменение численности по годам, но в большинстве местообитаний численность поддерживается на одном уровне.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида (слабая конкурентная способность), сбор как декоративного растения.

Принятые меры охраны. Представлена на территории Лапландского заповедника. Успешно культивируется в ботаническом саду. В условиях культуры устойчива, возможно длительное воспроизводство семенами.

Необходимые меры охраны. Продолжить культивирование в ПАБСИ. На территории критических участков мест произрастания заповещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Андреева и др., 1987; Некрасова, 1938; Рамекская, 1983; Цвелев, 1996.

А. А. Похилько

ГОРЕЧАВКА СНЕЖНАЯ *Gentiana nivalis* L.

Описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение 4—12 см высотой, с коротким малоразветвленным корнем и тонким прямым стеблем. Округлые, почти сидячие, прикорневые листья образуют густую розетку. Стеблевые листья (3—5 пар) супротивные, сидячие. Интенсивно голубоватосиние цветки располагаются по одному на верхушке стебля и конце каждой ветви. Цветет в конце июля—августе. Плодоносит в августе. Размножается исключительно семенами.

Местообитания. Лужайки, каменистые берега рек в арниковой

тундре и в альпийском поясе гор.

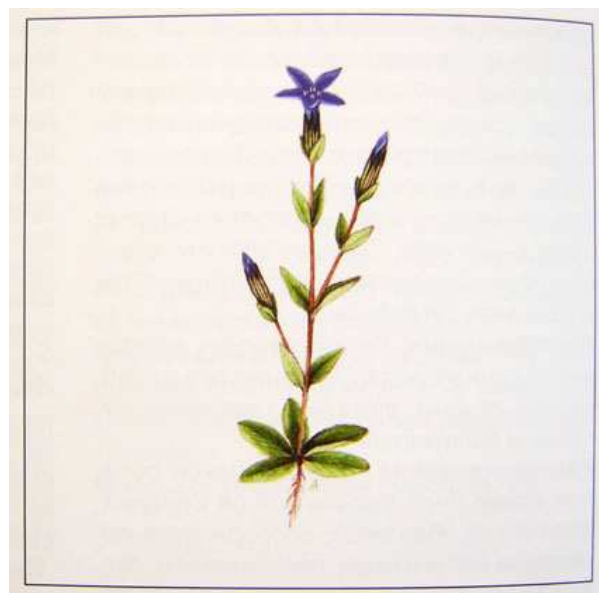
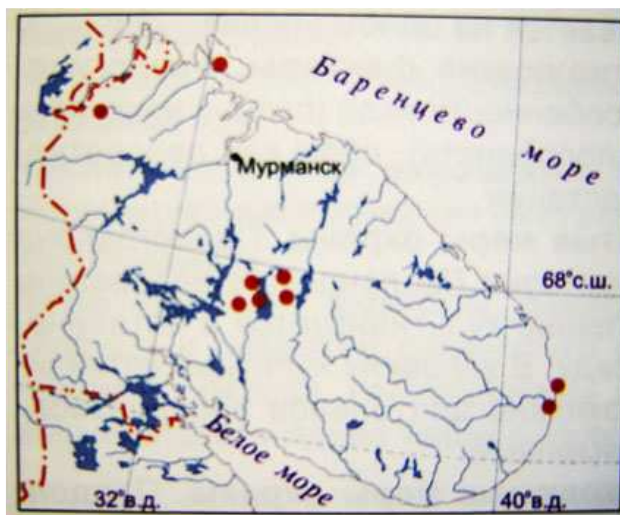
Распространение. В Мурманской области: Хибины, Ловозерские горы, п-ов Рыбачий, низовья р. Поной, р. Паз (Боссо-ярви, Сальмиярви). В России: Европейская часть (Приполярный Урал). Вне России: горно-тундровый и альпийский пояса (на равнине — только в Скандинавии) Гренландии, Исландии, Средней и Атлантической Европы, Средиземноморья, Украины, Малой Азии, Кавказа, Северной Америки.

Восточный предел распространения. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Популяции очень малочисленные, любое незначительное

Семейство Горечавковые-
Gentianaceae

Статус —2



нарушение местообитания может привести к исчезновению вида.

Лимитирующие факторы. Геологические изыскания, сбор на букеты. Особенности биологии вида (слабая способность к расселению, низкая конкурентная способность).

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях ботанических видоохранных памятников природы: «Долина ручья Кит-куай» (Ловозерские горы), «Энкалипты перевала Юкспорлак»

(Хибины), в заповеднике «Пасвик». Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры относительно устойчив.

Необходимые меры охраны. Продолжение экспериментов по выращиванию в культуре. На территории критических участков мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Андреева и др., 1987.

А. А. Похилько

ГОРЕЧАВНИК ОГОЛЕННЫЙ

Gentianopsis detonsa (Rottb.) Ma

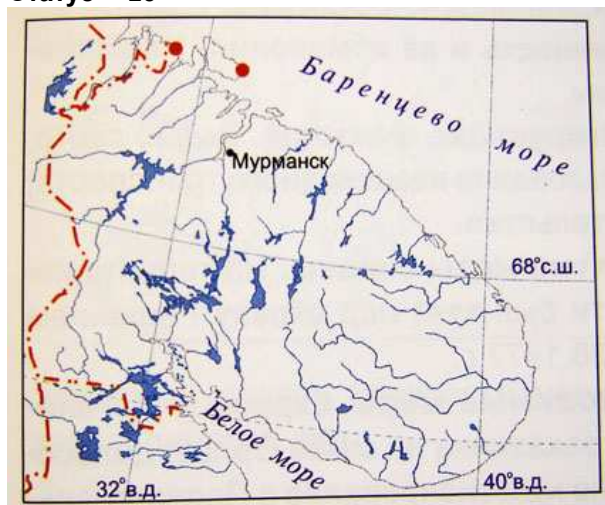
Описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение с веретеновидным корнем, 5—12 см высотой, с 2—6 прямостоячими ветвями. Прикорневые листья образуют розетку, продолговато-лопатчатые или продолговато-эллиптические, цельнокрайние, на верхушке тупые, у основания

переходящие в короткий черешок. Стеблевые листья продолговато-ланцетные или линейные. Цветки одиночные голубые или синеватые. Цветет в июле—августе. Плодоносит в конце августа. Декоративное. Размножается исключительно семенами.

Семейство Горечавковые —

Gentianaceae

Статус — 16



Местообитания. Слабозадернованные склоны, скалы, влажные лужайки.

Распространение. В Мурманской области: п-ов Рыбачий, окрестности пос. Лиинахамари. В России: северо-восток Европейской части. Вне России: Арктика (Гренландия), Исландия, Скандинавия, Северная Америка (север). В России северный и западный предел распространения. Гипоарктический вид. Численность и ее изменения. Популяции очень малочисленные и занимают ограниченные площади, вид не может расселяться на значительные расстояния.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, рекреация, строительство.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Создание заказника на п-ове Рыбачий. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации Толмачев. 1977; Цвелев, 1978

А. А. Похилько

КОМАСТОМА НЕЖНАЯ

Comastoma tenellum (Rottb.) Toyokuni

Описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение с коротким тонким веретеновидным корнем. Стебель голый, 9-15 см высотой, слегка четырехгранный, у основания разветвленный, ветви прямостоячие, не длиннее стебля. Прикорневые

листья скучены в розетку, продолговато-эллиптические, на верхушке округлые, цельнокрайние, суженные в короткий черешок. Стеблевые листья в числе 1—3 пар, супротивные, сидячие, продолговатые. Цветки одиночные, на длинных

Семейство Горечавковые —
Gentianaceae
Статус — 2



цветоножках, голубые с оранжевыми жилками. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Местообитания. Задернованные лужайки вдоль берега моря.

Распространение. В Мурманской области: низовья р. Поной, мыс Орлов, р. Сосновка. В России: Европейская часть, Западная Сибирь, Восточная Сибирь,

Дальний Восток (арктические районы). Вне России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Средиземноморье (север, горы), Средняя Азия (Джунгарский Алатау).

В России западный предел распространения. Гипоарктический вид.

Численность и ее изменения. Не исследованы.

Лимитирующие факторы. Выпас скот, использование вездеходного транспорта, строительство.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. Организация заказника на мысе Орлов, целесообразно культивирование в Полярно-альпийском ботаническом саду. На территории критических участков мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Толмачев, 1977; Цвелев, 1978.

А. А. Похилько

ЛОМАТОГОНИУМ КОЛЕСОВИДНЫЙ *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries

Описание. Однолетнее или двулетнее травянистое растение с желтоватым, маловетвистым, тонким, веретеновидным корнем. Стебель простой или ветвистый с вверх направленными веточками, голый, 5—15 см высотой. Листья сидячие, прикорневые цельнокрайние, продолговатые или ланцетные, на верхушке тупые, к основанию сближенные, стеблевые супротивные, узколинейные, острые. Цветки одиночные, верхушечные, синие или голубые с более интенсивно окрашенными

жилками. Цветет в июле—начале августа. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Местообитания. Морские берега, влажные луга.

Распространение. В Мурманской области: п-ов Рыбачий. В России: арктические районы Европейской части, Западная и Восточная Сибирь (горы), Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка.

Семейство Горечавковые —

Gentianaceae

Статус — 16



Западный предел распространения.
Арктоальпийский вид.

СИНЮХА СЕВЕРНАЯ (включая синюху лапландскую)

Polemonium boreale Adams (incl. *P. lapponicum* Klok.)

Описание. Травянистый многолетник с разветвленным корневищем и немногочисленными более или менее сильно опушенными цветоносными и укороченными бесплодными побегами, образующими дерновинки. Цветоносные стебли слабооблиственные, прямостоячие или у основания восходящие, 5—30 см высотой, простые или с 1 ветвями. Листья главным образом прикорневые, собранные в розетку, непарноперистые, с 5-23 эллиптическими сидячими листочками, по краю гусиные, черешчатые, 3-9 см длиной и 0,5-2 см шириной. Соцветие метельчато-щитковидное из 2-12 фиолетово-синих цветков. Плод-коробочка. Цветет в июле-августе. Плодоношение в августе.

Численность и ее изменения.

Неизвестны. Собран один раз в 1955 году. Попытки найти в последующие годы безуспешны.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением ОТ 31.08.1977 г.

Необходимые меры охраны. На территории мест произрастания данного вида запрещаются любые виды хозяйственного пользования.

Источники информации. Лашенкова, 1977; Цвелев, 1978.

А. А. Похилько

Местообитания. Приморские скалы, щебнистые и песчаные участки морских берегов.

Распространение. В Мурманской области: о. Кильдин, низовья р. Вороньей. В России: Арктика, Европейская часть (Карело-Лапландский р-н), Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия. Арктический вид.

Численность и ее изменения. Численность популяций в устье р. Вороньей невелика. На о. Кильдин растение часто образует густые куртины.

Лимитирующие факторы. Строительство, проезд гусеничного транспорта. **Принятые меры охраны.** На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Растение культивируется

Семейство Синюховые*Polemoniaceae***Статус-2**

в ПАБСИ. В условиях культуры цветет и плодоносит.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ, прокладывание новых

коммуникаций, добыча полезных ископаемых, проведение изыскательских и геологоразведочных работ.

Источники информации. Андреева и др., 1984; Васильев, Камелин, 1981; Раменская, 1983; Филиппова, 1987.

В. А. Костина

ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ*Thymus serpyllum* L.

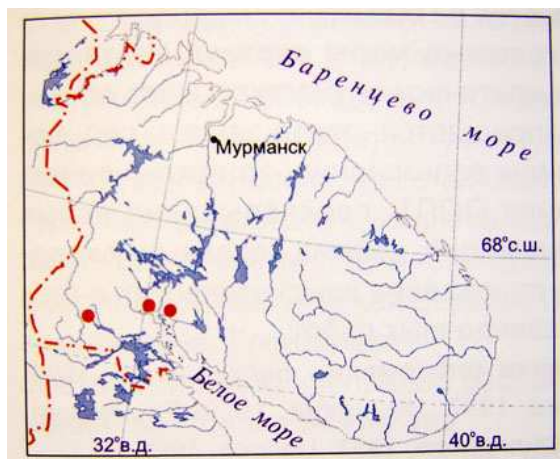
Описание. Низкий полукустарничек с сильным приятным запахом, образующий дерновинки. Стебли тонкие, распростертые, более или менее одревесневшие, до 25-30 см длиной, с травянистыми неравномерно опушенными прямостоячими или восходящими цветоносными веточками 1-4 см высотой. Листья в числе 2-4 пар, плотные, цельнокрайние, по краю реснитчатые, с обеих сторон с железками, продолговато-эллиптические, иногда почти линейные, 3-5 мм длиной и 1-3 мм шириной. Соцветие компактное, головчатое

Цветки с розовато-фиолетовым венчиком и узкоколокольчатой зеленовато-пурпуровой или пурпурово-фиолетовой чашечкой. Цветет в августе. Плодоношение во второй половине августа—сентябре.

Местообитания. Приморские пески, скалы, обнажения кристаллических пород речных долинах.

Распространение, в Мурманской области: побережье и острова Кандалакшского залива, окрестности пос Алакуртти. В России: Европейская часть.

Семейство Яснотковые — *Lamiaceae*
Статус — 2



России: Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Балтия, Украина. Плуризональный вид.
Численность и ее изменения. В некоторых местообитаниях численность невелика. Иногда занимает значительные площади.

Лимитирующие факторы.

Строительные работы рекреация.
Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением ОТ 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Культивируется в ПАБСИ (цветет * плодоносит).

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ. прокладывание новых коммуникаций, добыча полезных ископаемых, проведение изыскательских и геологоразведочных работ.

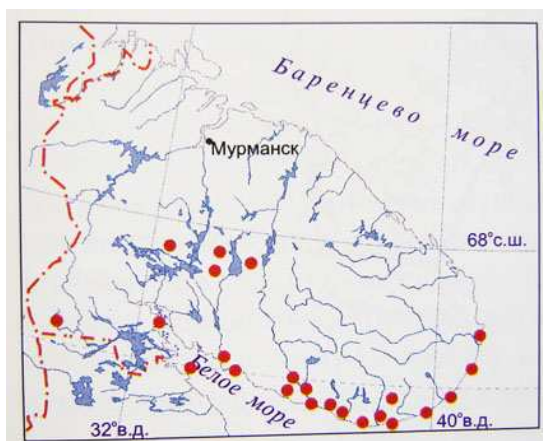
Источники информации. Воробьева, 1996; Меницкий, 1978; Раменская, 1983; Соколов, Филин, 1996; Филиппова 1987

В. А. Костина

ТИМЬЯН СУБАРКТИЧЕСКИЙ

Thymus subarcticus Klok. et Schost.

Семейство Яснотковые - *Lamiaceae* **Статус** — 2



Описание. Низкий полукустарничек с сильным приятным запахом, образующий дерновинки. Стебли тонкие, распростертые,

более или менее одревесневшие, до 45 см длиной, с травянистыми неравномерно опушенными прямостоячими или восходящими цветоносными веточками 2-7 см высотой. Листья плотные, цельнокрайние, с железками, по краю реснитчатые, от эллиптических до широкоэллиптических и почти округлых, 4-11 мм длиной и 1,5-5 мм шириной. Соцветие рыхловатое, головчатое. Цветки с фиолетовым или темно-фиолетовым венчиком и ярко-фиолетовой колокольчатой чашечкой. Цветет в конце июня-середине августа. Плодоношение в августе-сентябре.

Местообитания. Песчаные, галечные и скалистые берега морей, рек, горных ручьев, скалы, сухие горные тундры.

Распространение. В мурманской области: Чуна-тундра, Хибины, Ловозерские горы, побережье Белого моря (до мыса Орлов), юго-запад области (долина р. Кутсайоки). В России: Европейская часть (Арктика, Север). Вне России: Скандинавия (север). Южные предел распространения. Гипоарктический вид.

Численность и ее изменения. Популяции занимают значительные площади, хотя в некоторых местообитаниях численность невелика.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением

от 31 08 1977 г. Представлен на территориях Лапландского и Кандалакшского заповедников, заказника «Кутса». Культивируется в ПАБСИ.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается: отвод земель под любые виды пользования, за исключением создания ООПТ, прокладывание новых коммуникаций, добыча полезных ископаемых, проведение изыскательских и геологоразведочных работ.

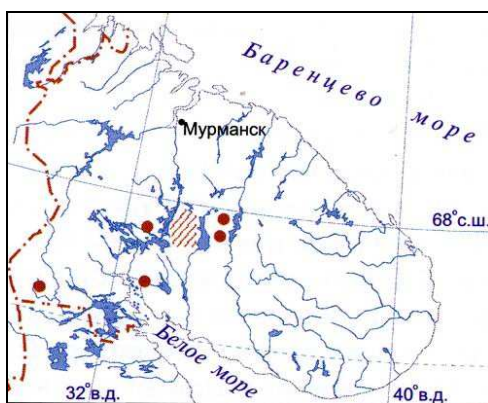
Источники информации. Белкина и др., 1991; Берлина, 1997; Меницкий, 1978; Раменская, 1983; Филиппова, 1987; Ulvinen, 1996.

В. А. Костина

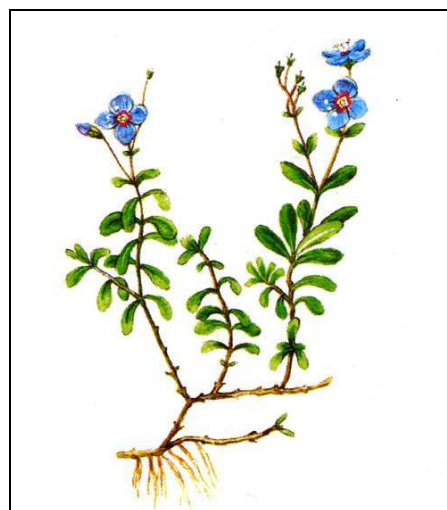
ВЕРОНИКА КУСТЯЩАЯСЯ *Veronica fruticans* Jacq.

Семейство Норичниковые —
Scrophulariaceae

Статус — 3



Описание. Полукустарничек 5—12 см высотой с одревесневшими основаниями приподнимающихся стеблей и мелкими продолговатыми или эллиптическими листьями.



Цветки темно-синие, собраны в малоцветковую верхушечную кисть. Цветет в конце июня—июле. Плодоношение в августе—сентябре.

Местообитания. Каменистые осыпи и россыпи, альпийские лужайки в горных тундрах и в березовом криволесье в местах с породами богатыми кальцием.

Распространение. В Мурманской области: Хибины, Ловозерские, Кандалакшские горы, Чуна-тундра, р. Тумча (ущелье Пюхякуру). В России: Европейская часть (арктические районы, северо-запад Карелии). Вне России: горы Скандинавии, Средней и Атлантической Европы, Средиземноморья, Гренландии. Восточный и южный предел распространения. Арктоальпийский вид.

Численность и ее изменения. Численность популяций за последние 20 лет сократилась в связи с интенсивными горными разработками на 15-20%, в 1986 и в 1997 годах много растений погибло от засухи. В 1998 году популяции сильно пострадали от сильного паводка, 10%

площади, на которой произрастал вид, завалены камнями.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, рубки леса.

Принятые меры охраны. На территории области вид был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территориях Полярно-альпийского ботанического сада, Лапландского заповедника, проектируемого национального парка «Кутса», Колвицкого заказника. Культивируется в Полярно-альпийском ботаническом саду. В условиях культуры устойчив.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Источники информации. Андреева и др., 1987; Раменская, 1983.

А. А. Похилько

КАСТИЛЛЕЯ ЛАПЛАНДСКАЯ (вкл. Кастиллею Шренка) *Castilleja lapponica* Gand. (incl. *Castilleja schrenkii* Rebr.)

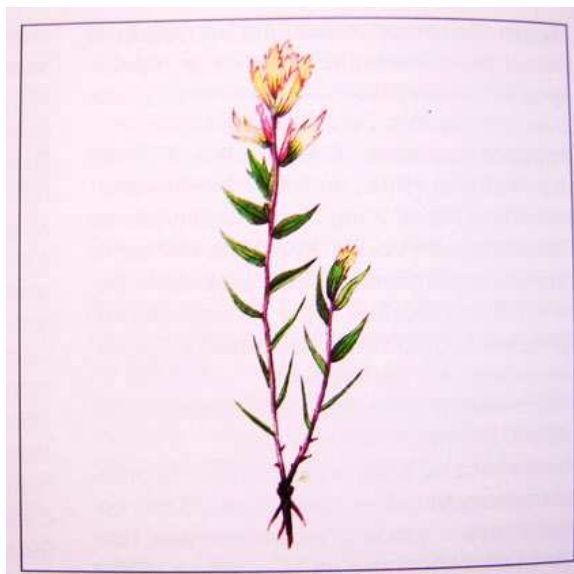
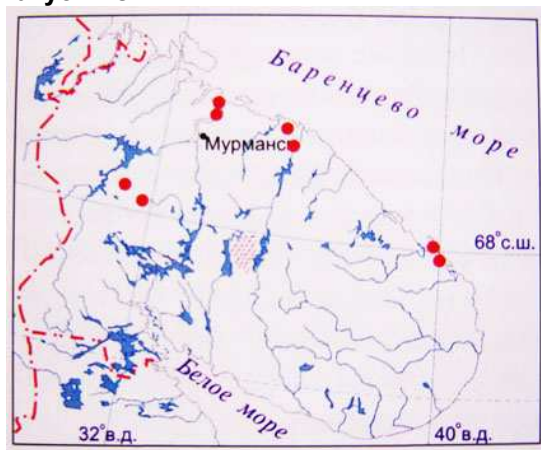
Описание. Травянистое многолетнее растение с несколькими (реже одиночными) прямыми или восходящими стеблями до 15-30 см высотой. Нижние листья линейные, верхние ланцетные. Соцветие колосовидное, во время цветения плотное, при отцветании сильно удлинняющееся. Прицветники крупные, вогнутые, зеленоватые в нижней части, вверху бледно-желтые, иногда слегка красноватые на концах, несут от одной до нескольких пар зубцов. Чашечка бледно-желтая или бледно-розовая. Венчик бледно-желтый или красновато-фиолетовый. Цветет в июле—августе. Плодоносит в августе.

Декоративна. Размножается семенами и вегетативно.

Местообитания. Тундровые луговины, берега озер, рек, ручьев, скалистые и щебнистые склоны.

Распространение. В Мурманской области: тундровая зона (на востоке до р. Иоканги), Сальные тундры, бассейн оз. Нотозеро, Туадаш-тундра, Ловозерские горы. В России: тундровая зона Европейской части до Югорского шара. Вне России: не встречается. Западный предел распространения. Арктогорно-тундровый вид.

Семейство Норичниковые —
Scrophulariaceae
Статус — 3



Численность и ее изменения. численность в местах произрастания высокая и стабильная, в последние 15 лет не изменилась.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, рубка леса, строительство дорог.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08 1977 г. Представлен на территориях Лапландского заповедника, проектируемых национальных парков «Хибины» и «Лапландский лес».

Необходимые меры охраны. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. В условиях культуры вид неустойчив, однако необходимо продолжить опыты по введению в культуру. На территории критических участков мест произрастания запрещается: проведение изыскательских, геологоразведочных работ; добыча полезных ископаемых; строительство.

Источники информации. Костина, 1990; Ребристая, 1980.

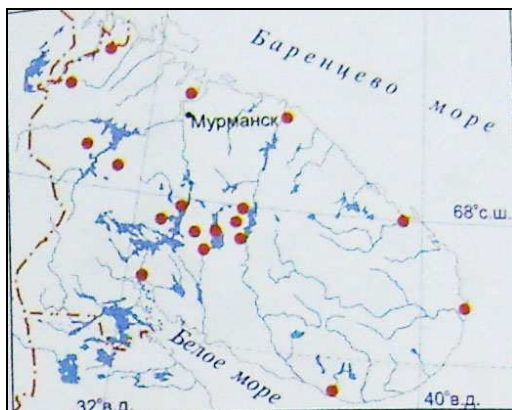
А. А. Похилько

ЖИРЯНКА ВОЛОСИСТАЯ *Pinguicula villosa* L.

Описание. Многолетнее травянистое насекомоядное растение с коротким стержневым и несколькими придаточными корнями. Листья до 1 см длиной, в числе 2-4 в прикорневой розетке, толстоватые, овальные с клейкими железками,

с широким, по краю реснитчатым черешком. Стебель 2—8(10) см высотой, безлиственный, одиночный, в нижней половине волосистый, кверху железистый. Цветки одиночные, светло-фиолетовые, желтым пятном в зеве, вместе со шпор-

Семейство Пузырчатковые - *Lentibulariaceae*
Статус--3



цем 5—9 мм длиной. Цветет в июле. Плодоносит в августе.

Местообитания. Моховые, главным образом сфагновые, болота, заболоченные берега рек, ручьев, озер, моховые тундры.

Распространение. В Мурманской области: спорадически по всему региону. В России: Европейская часть (Арктика, север), Урал, Западная Сибирь (бассейн р. Оби), Восточная

Сибирь. Дальний Восток. Вне России: Арктика, Скандинавия, Северная Америка. Гипоарктический вид. Численность и ее изменение. Популяции малочисленные. Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний при мелиоративных работах.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Произрастает на территории Кандалакшского, Лапландского государственных заповедников и заповедника «Пасвик», ботанического видоохранного памятника природы «Астры и мяты на горе Малый Пуикаруайв» (Ловозерские горы), Колвицкого заказника. Культивируется в ботаническом саду, но в условиях культуры вид неустойчив.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест произрастания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.

Источники информации. Раменская, 1983.

В. Н. Андреева

ПОДМАРЕННИК ГЕРЦИНСКИЙ *Galium hercynicum* Weig.

Описание. Многолетнее травянистое растение с многочисленными стеблями, образующими дерновины. Стебли четырехгранные, голые, лежащие, в период цветения приподнимающиеся, 5—15 см высотой. Листья на стебле в мутовках по (3)4-6, нижние обратнояйцевидные, верхние обратнolanцетные, мелкие, до 1 см длиной. Цветки белые, 3—4 мм в диаметре, собраны на верхушке стеблей в щитковидно-метельчатое соцветие. Цветет в конце июля - начале августа. Плодоношение в августе.

Местообитания. Сырые места, берега в лесном поясе.

Распространение. В Мурманской области: в южной части Хибинских гор. В России: Европейская часть (север Ленинградской обл.). Вне России: Скандинавия, Восточная, Средняя и Атлантическая Европа.

Восточный предел распространения. Бореальный вид.

Численность и ее изменения. Малочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Семейство Мареновые – *Rubiaceae*

Статус — 1в



Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории памятника природы «Печеночники в ущелье Айкуайвенчорр».

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания запрещаются все виды хозяйственной деятельности.
Источники информации. Победимова, 1978; Раменская, 1983.

В. Н. Андреева

ЛОБЕЛИЯ ДОРТМАННА *Lobelia dortmanna* L.

Описание. Многолетнее водное растение с коротким корневищем и густыми с мочками длинных нитевидных придаточных корней. Листья подводные, светло-зеленые, линейные, в густой прикорневой розетке. Цветонос безлистный, 15—60(70) см высотой, во время цветения выступает над поверхностью воды. Цветки светло-голубые или белые, до 1,5 см длиной, по 3—7 в редкой кисти. Цветет в июле—августе.

Местообитания. Мелководья олиготрофных озер на глубине до 2 м, на илистом, мелкощебнистом или песчаном дне.

Распространение. В Мурманской области: оз. Ковдозеро (возможно, и другие водоемы у границы с Карелией). В России: Европейская часть (Карело-Мурманский, Двинско-Печорский, Ладожско-Ильменский, Верхне-Волжский р-ны). Вне России: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Северная Америка. Бореальный вид, находящийся на северном пределе распространения. В Мурманской обл. — самая северная популяция вида.

Численность и ее изменения. Не изучены.

Семейство Лобелиевые — *Lobeliaceae*
Статус — 2



Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Встречается на территории памятника природы «Лобелия Дортманна на озере Ковдозеро». **Необходимые меры охраны.** На территории мест произрастания запрещается отвод земель под любые виды пользования.

Критическим участком места произрастания является весь водный объект площадью не более 25 гектаров или часть водного объекта с глубинами не более 3 метров, удаленная от крайних растений популяции не более чем на 200 метров лесные и земельные выделы, включающие водоохранную зону, примыкающую к данной акватории.

Источники информации. Красная книга Карелии, 1995; Федоров 1978.

В. И. Андреева

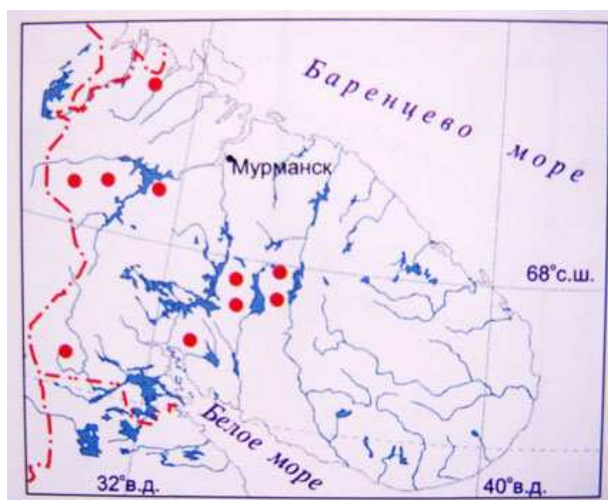
АРНИКА ФЕННОСКАНДСКАЯ (А. АЛЬПИЙСКАЯ) *Arnica fennoscandica* Jurtz. et Korobkov «*A. alp. na* (L.) am et

Описание. Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем, несущим немногочисленные (1—5) укороченные вегетативные побеги и 1—2 цветоносных стебля с розетками листьев при основании. Листья розеток супротивные, на черешках, цельнокрайние, длинно заостренные,

5-14 см длиной и 0,9-1,2 см шириной, с обеих сторон опушенные. Стебли 15-30 см длиной с одиночными соцветиями и 2 парамисупротивных сидячих ланцетных листьев. Соцветие — относительно крупная (до 4 см в диаметре) корзинка бледно-желтых цветков

Семейство Астровые — *Asteraceae*

Статус — 1



(краевые язычковые, срединные трубчатые). Плод — волосистая семянка с хохолком. Цветет в конце июня—июле, плодоношение в августе.

Местообитания. Уступы скал, щебнистые осыпи, разреженные луговины на каменистых склонах. Предпочитает субстраты, содержащие кальций.

Распространение. В Мурманской области: Печенгские тундры, массивы Ионн-Ньюгоайв, Павна-тундра, Туадаш-тундра. Хибин. Ловозерские горы, Иолга-тундра, юго-запад области (долина р. Кутсайоки). В России: Европейская часть (Двинско-Печорский р-н — изолированно в бассейне р. Кулой). Вне России: Арктика (Шпицберген), Скандинавия. Эндем Фенноскандии.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность невелика.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний, взрывные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территориях заказников «Колвицкий» и «Кут-са», ботанических видоохранных памятников природы «Энкалипты перевала Юкспорлак» (Хибины), «Арники и маки ущелья Индишйок» и «Арники у озера Пальга» (Ловозерские горы). Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры недостаточно устойчив.

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность, рекреация. **Источники информации.** Агафонова и др., 1999; Бубенец и др., 1993б; Коробков, 1987; Крючков и др., 1987; Раменская, 1983; Филиппова, 1987, 1990; Ulvinen, 1996

В. А. Костина

ДЕВЯСИЛ ИВОЛИСТНЫЙ

Inula salicina L.

Описание. Травянистый многолетник с тонким ползучим, деревянистым орневищем и простыми, рассеянно опушенными,

густооблиственными стеблями 20—45 см высотой. Листья ланцетные, 3—7 см длиной, 0,5—2 см шириной, сидячие, опушенные

Семейство Астровые —

Asteraceae

Статус — 1



прижатыми волосками (иногда сверху голые), по краю с ресничками и мелкими расставленными зубцами. Соцветие — одиночные (или малочисленные) корзинки 3—3,5 см в диаметре с ярко-желтыми цветками, язычковыми по краю и трубчатыми в центре. Плод — семянка с хохолком беловатых волосков. Цветет во второй половине июля, плодоношение в августе—сентябре.

Местообитания. Берега ручьев на защищенных склонах.

Распространение. В Мурманской области: только п-ов Турий. В России: Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Скандинавия, Атлантическая Европа, Средняя Европа, Балтия, Беларусь,

Украина, Молдова, Средиземноморье, Закавказье, Кавказ, Малая Азия, Иран, Япония. Северный предел распространения. Плюризональный вид.

Численность и ее изменения. Очень редкий вид, численность которого чрезвычайно мала.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника.

Необходимые меры охраны. На территории мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность, рекреация.

Источники информации. Раменская, 1983.

В. А. Костина

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК СЕВЕРНЫЙ *Erigeron borealis* (Vierh.) Simm.

Описание. Травянистый многолетник с деревянистым разветвленным корневищем и опушенными длинными мягкими

волосками цветоносными стеблями и многочисленными листьями, собранными в розетку. Стебли 9—25 см высотой, про-

Семейство Астровые — *Asteraceae*
Статус — 2



стые (редко с 2—4 веточками вверху), обычно фиолетовые. Прикорневые листья длинночерешковые, эллиптические 2—7 см длиной «0,3—1 см шириной, стеблевые — сидячие, ланцетные или почти линейные, короче прикорневых. Соцветие — одиночная корзинка (редко 2—4, по числу веточек), до 1,2—2 см в диаметре, с густо опушенными фиолетовыми листочками обертки и розовато-фиолетовыми цветками. Краевые цветки язычковые и нитевидно-трубчатые, расположены в несколько рядов, срединные — трубчатые. Плод — щетинистая семянка с двурядным хохолком. Цветет в конце июня—июле, плодоношение в июле—августе.

Местообитания. Осыпи, скалы, разреженные луговины на сухих прогреваемых склонах.

Распространение. В Мурманской сти: Хибин и Ловозерские горы (единичные находки). В России: Арктика (Европейский, Сибирский сектор), север Европейской части (Двинско-Печорский р-н). Вне России: Арктика, Атлантическая Европа, Северная Америка.

Южный предел распространения. Арктический вид.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность невелика.

Лимитирующие факторы. Взрывные изыскательские и геологоразведочные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Полярно-альпийского ботанического сада и памятника природы «Энкалипты перевала Юкспорлак». Культивируется в ПАБСИ (цветет и плодоносит).

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность.

Источники информации. Белкина и др., 1991; Крючков и др., 1987; Раменская, 1983; Филиппова, 1987, 1990.

В. А. Костина

ОДУВАНЧИК БЕЛОЯЗЫЧКОВЫЙ (О. турьемысский) — ё Brenn. (T. turiense Orlova)

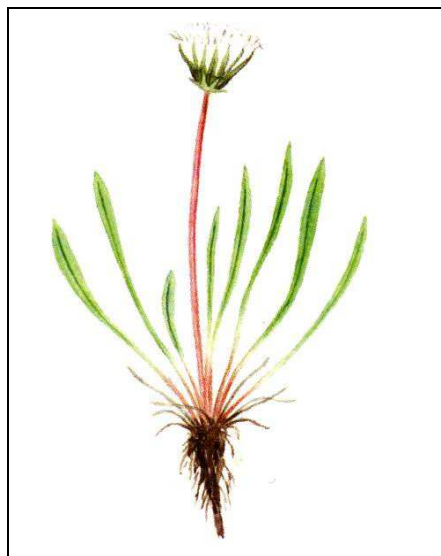
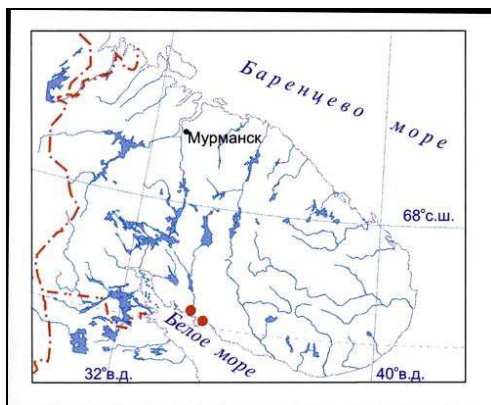
Описание. Травянистый многолетник с укороченным стержневым корнем и розеткой голых, несколько мясистых, цельных, узколанцетных, почти линейных листьев 3,5—18 см длиной и 0,2—0,8 см шириной, как правило с несколькими

мелкими зубцами или цельнокрайних. Цветоносные стебли в числе 1—10, полые, безлистные, тонкие, голые, красноватые, 5—10 см длиной, при плодах сильно удлиняющиеся (до 25 см). Соцветие — одиночная корзинка до 2,5 см в диаметре с

Семейство Астровые —

Asteraceae

Статус — 2



белыми язычковыми цветками. Плод — зеленовато-сизая семянка с хохолком из желтоватых волосков. Цветет в июне-июле, плодоношение в конце июня — начале августа.

Местообитания. Склоны приморских скал, в трещинах, на узких карнизах, на мелкоземе среди обломков на крупных уступах.

Распространение. В Мурманской области: Кандалакшский берег Белого моря (устье р. Умбы, п-ов Турий). В России, вне России: не встречается. Узкий эндем.

Численность и ее изменения. В пределах ценопопуляции колеблется от нескольких

до единичных особей. Общая численность невелика.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры неустойчив.

Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания запрещается любая хозяйственная деятельность.

Источники информации. Бубенец и др., 1993б; Раменская, 1983; Филиппова, 1987; Цвелев, 1989

В. А. Костина

ОДУВАНЧИК ПОДРАЖАЮЩИЙ

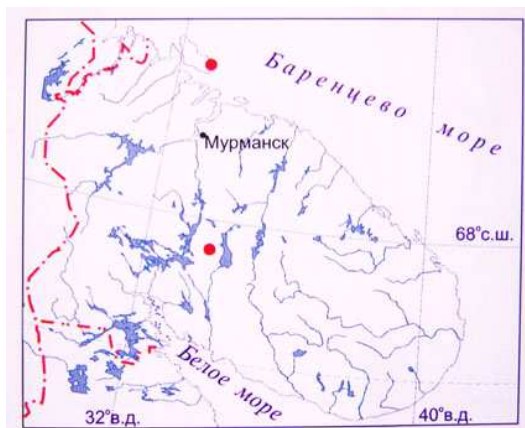
Taraxacum simulum Brenn.

Описание. Травянистый многолетник с длинным стержневым корнем и розеткой тонких рассеченных, снизу голых или с единичными волосками на средней жилке,

сверху прижато опушенных листьев до 20 см длиной и 5 см шириной, неправильно и неравно острозубчатых по краю. Цветоносные стебли в числе 1—3, полые,

Семейство Астровые — *Asteraceae*

Статус — 3



безлистные, рассеянно опушенные, до 27 см длиной при плодах. Соцветие — одиночная корзинка более 3 см в диаметре. Наружные листочки обертки с небольшим полым выростом близ верхушки. Цветки язычковые, желтые, краевые снизу с лиловой продольной полоской. Плоды — желтовато-бурые семянки с белым хохолком. Цветет в июле, плодоношение во второй половине августа.

Местообитания. Луговины и ивники, по склонам приморских террас, берегам ручьев в поясе горных тундр

Распространение. В Мурманской области: п-ов Рыбачий, Хибины, в России-Арктика (Европейский сектор). Вне России: Арктика, Скандинавия (север). Южный предел распространения. Арктический вид.

Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность мала.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Представлен на территории Полярно-альпийского ботанического сада. Культивируется на питомниках.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещается: прокладывание любых новых коммуникаций, проведение изыскательских и геологоразведочных работ, добыча полезных ископаемых.

Источники информации. Раменская, 1983; Филиппова. 1987; Цвелев, 1989.

В. А. Костина

ОДУВАНЧИК СНЕЖНЫЙ

Taraxacum nivale Lange ex Kihlm.

Описание Травянистый многолетник со стержневым корнем и розеткой цельных, толстоватых, голых, блестящих листьев 3—11 см длиной и 0.5—1.5 см шириной, выемчато-зубчатых или почти ровных по краю. Цветоносные стебли в числе 1—3, полые, безлистные, голые, 5—10 см высотой. Соцветие — одиночная корзинка 2.5—3 см в диаметре с язычковыми желтыми, снизу иногда розоватыми или лиловыми цветками. Плоды — красно-бурые семянки с белым хохолком. Цветет в

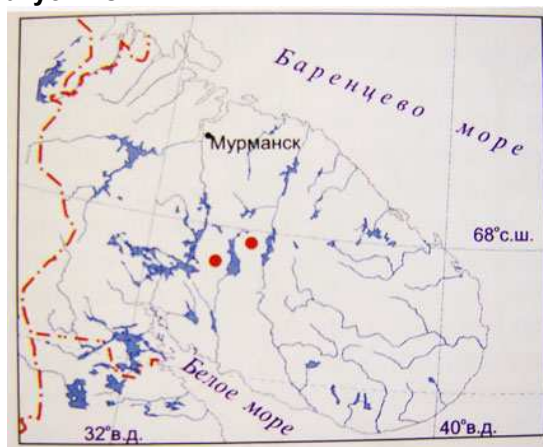
июле, плодоношение в первой половине августа.

Местообитания. Приснежные луговины, скалы, реже берега ручьев в поясе горных тундр.

Распространение. В Мурманской области: Хибины и Ловозерские горы. В России: Арктика (Европейский, Сибирский сектор), Урал, Восточная Сибирь. Вне России: не встречается.

Южный и западный пределы распространения. Арктомонтанный вид.

Семейство Астровые — *Asteraceae*
Статус — 3



Численность и ее изменения. Во всех местонахождениях численность невелика.

ПИЖМА ДВАЖДЫПЕРИСТАЯ *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip.

Описание. Травянистый многолетник с ветвистым ползучим корневищем, несущим неравномерно опушенные укороченные вегетативные и обычно один цветоносный побеги. Листья эллиптические, дважды перисторассеченные, прикорневые на черешках, 7—20 см длиной и 1,5—3(7) см шириной, стеблевые сидячие, до 10 см длиной. Стебель 15—50 см высотой, чаще восходящий, простой, с одним соцветием, иногда вверху ветвящийся и тогда с 2(5) соцветиями. Соцветие — корзинка 1,5—2,5 см в диаметре с желтыми цветками, язычковыми по краю и трубчатыми в центре. Плод — светлая семянка с пленчатой коронкой. Цветет в июле—августе, плодоношение в августе—сентябре.

Лимитирующие факторы. Взрывные работы, рекреация.

Принятые меры охраны. На территории области был взят под охрану Решением от 31.08.1977 г. Культивировался в ПАБСИ, но в условиях культуры оказался неустойчивым.

Необходимые меры охраны. На территории подлежащих охране мест обитания запрещаются; изыскательские и геолого-разведочные работы, добыча полезных ископаемых, разбивка туристических стоянок, разведение костров, прокладка любых новых коммуникаций.

Источники информации. Белкина и др., 1991; Раменская, 1983; Филиппова, 1987; Цвелев, 1989.

В. А. Костина

Местообитания. Песчаные и щебнистые берега рек, ручьев, озер.

Распространение. В Мурманской области: побережье Баренцева и Белого морей (от окрестностей пос. Гремиха до окрестностей пос. Пялица). В России: Арктика, север Европейской части, Урал, север Западной Сибири, Центральная Сибирь, север Восточной Сибири.

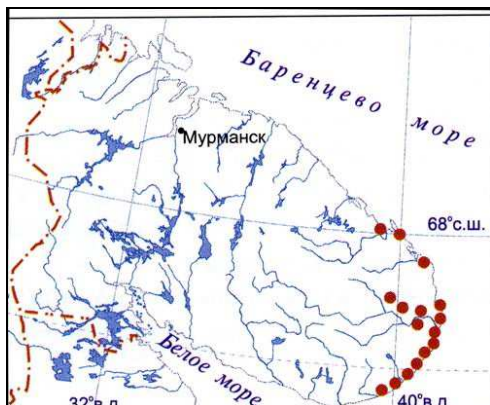
Вне России: Северная Америка (п-ов Аляска). Южный и западный пределы распространения. Арктический вид.

Численность и ее изменения. Иногда вид занимает значительные площади, но не образует густых зарослей. В целом численность невелика.

Лимитирующие факторы. Проезд гусеничного транспорта.

Принятые меры охраны. На территории Области был взят под охрану Решением

**Семейство Астровые —
Asteraceae
Статус — 2**



от 31.08.1977г. Культивируется в ПАБСИ, где цветет, плодоносит, активно возобновляется вегетативным путем. Необходимые меры охраны. На территории критических участков мест обитания

запрещается любая хозяйственная деятельность.

Источники информации. Раменская, 1983

Филиппова, 1987; Цвелев, 1987.

В. А. Костина

**СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
ПО ТИПАМ МЕСТООБИТАНИЙ**

Лесные виды.

Aconitum septentrionale, *Actaea erythrocarpa*, *Adoxa moschatellina*, *Alchemilla borealis*, *Alchemilla kolaensis*, *Alchemilla transpolaris*, *Alnus kolaensis*, *Anemonoides nemorosa*, *Antennaria alpina*, *Atriplex glabriuscula*, *Atriplex nudicaulis*, *Botrychium boreale*, *Botrychium lunaria*, *Calamagrostis obtusata*, *Carex atrata*, *Carex disperma*, *Carex heleonastes*, *Carex lapponica*, *Carex rhynchophylla*, *Carex tenuiflora*, *Chamaedaphne calyculata*, *Cicerbita alpina*, *Conioselinum tataricum*, *Convallaria majalis*, *Daphne mezereum*, *Dianthus superbus*, *Dryas octopetala*, *Dryas punctata*, *Dryopteris filix-mas*, *Elymus kronokensis*, *Equisetum scirpoides*, *Festuca polesica*, *Fragaria vesca*, *Frangula alnus*, *Galium triflorum*, *Gastrolychnis angustiflora*, *Gymnocarpium robertianum*, *Hieracium arctagenum*, *Hieracium furvum*, *Lathyrus palustris*, *Lathyrus vernus*, *Ligularia sibirica*, *Lonicera altaica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Moehringia laterifolia*, *Myosotis decumbens*, *Oxalis acetosella*, *Padus avium*, *Padus borealis*, *Poa glauca*, *Polypodium vulgare*, *Pyrola norvegica*, *Pyrola chlorantha*, *Rhizomatopteris montana*, *Rhynchospora alba*, *Ribes nigrum*, *Rosa acicularis*, *Salix arbuscula*, *Salix dasyclados*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga hirculus*, *Saxifraga cespitosa*, *Saxifraga cernua*, *Saxifraga oppositifolia*, *Sorbus gorodkovii*, *Steris viscaria*, *Taraxacum sagittifolium*, *Viola momana*, *Woodsia alpina*, *Woodsia glabella*, *Woodsia ilvensis*.

Луговые виды.

Botrychium boreale, *Botrychium lunaria*, *Dianthus superbus*, *Polemonium acutiflorum*, *Polygala amarella*, *Valeriana sambucifolia*.

Тундровые виды и виды гориотундрового пояса гор, скальные виды

Adoxa moschatellina, *Alchemilla transpolaris*, *Anemonoides nemorosa*, *Antennaria alpina*, *Arenaria humifusa*, *Artemisia borealis*, *Astragalus norvegicus*, *Atriplex glabriuscula*, *Atriplex nudicaulis*, *Botrychium boreale*, *Botrychium lunaria*. *Cardamine bellidifolia*. *Carex arctogena*, *Carex atrata*, *Carex glacialis*, *Carex heleonastes*, *Carex holostoma*, *Carex lapponica*, *Carex rupestris*. *Carex stenolepis*, *Cassiope tetragona*, *Cerastium enisiense*, *Cystopteris dickieana*, *Deschampsia glauca*, *Diapensia lapponica*, *Draba fladnizensis*, *Dryas octopetala*, *Dryas punctata*, *Dryopteris filix-mas*. *Elymus kronokensis*, *Epilobium alsinifolium*, *Epilobium lactiflorum*, *Equisetum scirpoides*, *Eriophorum brachyantherum*, *Eritrichium villosum*, *Eutrema edwardsii*, *Festuca brachyphylla*, *Gagea lutea*. *Gastrolychnes angustiflora*. *Gastrolychnes apetala*, *Gentianella aurea*, *Harrimanella hypnoides*, *Hieracium arctogenum*. *Hieracium erraticum*, *Hieracium furvescens*, *Hieracium lepidostoides*. *Hieracium semicurvatum*, *Hieracium tanense*. *Hieracium varangerense*, *Hieracium vulgatum*, *Kobresia myosuroides*, *Luzula nivalis*, *Moehringia lateriflora*, *Myosotis asiatica*, *Myosotis decumbens*. *Polygonum norvegicum*, *Poa glauca*, *Polypodium vulgare*, *Potentilla prostrata*, *Rhizomapteris montana*, *Rumex aquaticus*, *Rumex graminifolius*, *Salix arbuscula*, *Salix arctica*, *Salix myrsinifolia*, *Salix nummularia*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga cernua*, *Saxifraga cespitosa*, *Saxifraga hirculus*, *Saxifraga oppositifolia*, *Silene acaulis*, *Taraxacum hirtellii*. *Taraxacum murmanicum*, *Taraxacum norvegicum*. *Taraxacum sagittifolium*, *Taraxacum simuium*. *Taraxacum nivale*, *Viola montana*, *Woodsia alpina*, *Woodsia glabella*.

Болотные виды.

Carex heleonastes, *Carex lapponica*, *Carex rhynchophysa*, *Carex tenuiflora*, *Chamaedaphne calyculata*, *Eriophorum brachyantherum*, *Frangula alnus*, *Galium triflorum*, *Ligularia sibirica*, *Rhynchospora alba*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga hirculus*, *Schoenus ferruginosus*, *Thyselinum palustre*.

Водные и прибрежноводные виды.

Alisma lanceolatum, *Alisma plantago-aquatica*. *Butomus umbellatus*, *Caulinia flexilis*, *Elodea canadensis*, *Isotetes lacustris*, *I. setacea*, *Limosella aquatica*, *Nymphaea candida*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton filiformis*, *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus gmelinii*, *Sagittaria natans*.

Приморские виды.

Angelica litoralis, *Arctanthemum hultenii*, *Atriplex glabriuscula*, *Atriplex nudicaulis*. *Blysmus rufus*, *Bolboschoenus maritimus*, *Carex paleacea*, *Carex saline*, *Conioselinum tataricum*, *Lythrum salicaria*. *Polygonum norvegicum*, *Puccinellia phryganodes*, *Salicornia peruviana*. *Schoenus ferrugineus*, *Sonchus humilis*, *Spergularia salina*.

ЛИТЕРАТУРА

- Аблаева З. Х. Дополнительный конспект видов флоры Лапландского заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. - М., 1981. - С. 5-19.
- Агафонова Л. А., Высоцкая О. К., Ковальский С. В., Колосова Н. В., Кольцов Д. Б., Плещ М. Ю., Сухов С. В. Новые и редкие виды для флоры Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1999. - Т. 104. - Вып. 2. - С. 42.
- Андреев Г. Н., Андреева Н. Н. Опыт введения в культуру родиолы розовой на Кольском полуострове // Природа и хозяйство Севера. — Петрозаводск, 1981. — С. 39—46.
- Андреев Г. Н., Скиткина А. А., Филиппова Л. Н., Андреева В. Н., Костина В. А., Царева В. Т. Уникальность Турьего мыса с ботанической точки зрения // Ботанические исследования за Полярным кругом. — Апатиты, 1978. — С. 14—23.

- Андреев Г.Н., Филиппова Л.Н. Солнцецвет арктический в природе и в культуре // Охрана ботанических объектов на Крайнем Севере. – Апатиты. 1977. – С. 64-71.
- Андреева В.Н. Начальные этапы развития *Paraver lapponicum* (A. Tolm.) Nord. в условиях Кольского полуострова // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. – Апатиты, 1980. – С. 26-39.
- Андреева В.Н. Возрастной спектр популяции мака лапландского в Хибинских горах // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. – Апатиты, 1980. – С. 40-48.
- Андреева В.Н. Особенности распространения и экологии *Rhodiola rosea* L. в условиях Мурманской области // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. – Апатиты, 1980. – С. 26-39.
- Андреева В.Н. Семенная продуктивность и всхожесть семян *Beckwithia glacialis* (L.) A. et D. Love - редкого вида флоры СССР // Ботанические исследования за Полярным кругом. – Апатиты, 1985. – С. 48-58.
- Андреева В.Н. Динамика численности и возрастного состава популяций родиолы розовой в Мурманской области // Охрана, облгашение, воспроизводство и использование растительных ресурсов. – Ставрополь, 1990. – С. 305-306.
- Андреева В.Н., Костина В.А., Похилько А. А., Филиппова Л. Н., Царева В.Т. Биолого-флористическое изучение редких видов Кольского севера // Тезисы докладов VII делегатского съезда ВБО – Л. 1983 - С 276—277.
- Андреева В.Н., Похилько А. А., Филиппова Л. Н., Царева В.Т. Биологическая флора Мурманской области. — Апатиты 1984. — 295 с.
- Андреева В.Н., Похилько А. А., Царева В.Т. Биологическая флора Мурманской области. — Апатиты 1987. — 120 с.
- Белкина О.А., Константинова Н.А., Костина В.А. Флора высших растений Ловозерских гор (сосудистые и мхообразные). — СПб., 1991. — 160 с.
- Берлина Н.Г. Сосудистые растения Лапландского заповедника (аннотированный список видов). — М., 1997. — 60 с.
- Белов Н.П., Барановская А.В. Почвы Мурманской области. — Л., 1969. — 147 с.
- Блинова И.В. Эколого-биологические особенности *Platanthera bifolia* (L.) Rich. на северной границе ареала // Флористические и ботанические исследования в Мурманской области. - Апатиты, 1993. - С. 107-114
- Блинова И. В. О жизненной форме *Leucorchis albida* (L.) E. Mey // Актуальные вопросы экологической морфологии растений. - М., 1995.-С. 31-34.
- Бобров А. Е. Отдел Polypodlophyta — Папоротникообразные // Флора европейской части СССР. - Л , 1974. - Т. 1. - с. 68-99
- Бубенец В. К., Похилько А. А., Царева В.Т. Сосудистые растения Турьего мыса // Флористические и геоботанические исследования в Мурманской области. — Апатиты, 1993 — С. 45—73.
- Бубенец В. Н., Похилько А. А., Царева В. Т. Биологическая флора Мурманской области - Апатиты. 1993. — 135 с.
- Васильев В И., Камелин Р. В. Сем. Polemoniaceae Juss. — Синюшниковые // Флора европейской части СССР. — Л., 1981. — Т. V. — С. 87—92.
- Воробьева Е. Г. Флора островов в вершине Канда拉克шского залива // Флора островов Белого и Баренцева морей. — Мурманск 1996.— С. 57-89.
- Воробьева Е. Г., Москвичева Л. А. Материалы к биологии венерина башмачка — *Cypripedium calceolus* в Канда拉克шском заповеднике // Редкие виды растений в заповедниках. - М., 1987. — С. 137—145.
- Воробьева Е. Г., Москвичева Л. А., Горохова Г. Л. Калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes) на островах Канда拉克шского залива // Растения Красных книг в заповедниках РОССИИ. - М., 1994. - С. 40—45.
- Гладкова В. И. Род *Cotoneaster* Medik — Кизильник // Арктическая флора СССР. — Л., 1984. — Вып 9 — С. 115—118.
- Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). — СПб., 1999. — 772 с.
- Кобелева Т. П. Род *Hedysarum* L. — Копеечник // Флора северо-востока европейской части СССР. - Л., 1976. - Т. 3. — С. 169-171.
- Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (подписана 3 марта 1973 года в г. Вашингтоне). СИТЕС в России // Охрана живой природы. - Нижний Новгород 1995. — Вып 5 — С 6—52.
- Коробков А А. Род *Androsace* L. - Проломник //Арктическая флора СССР. — Л . 1980 - Вып. 8. — С. 172—185.

- Коробков А. А. Род *Arnica* L. - Арника // Арктическая флора СССР. — Л., 1987 — Вып 10. - С. 188—194.
- Костина В. А. К распространению некоторых видов сосудистых растений Кольского Севера // Ботанические исследования за Полярным кругом. — Кировск, 1990. — С 21—25.
- Костина В. А. Флора заповедника «Пасвик». — Апатиты, 1995. — 52 с.
- Костина В. А. Дополнение к флоре сосудистых растений государственного заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Бот.журн. — 1998. — Т. 83. — № 6. — С 127—132.
- Котов М. И. Сем. Brassicaceae Burnett 191 (Cruciferae Juss. nom. altern.) — Крестоцветные // Флора европейской части СССР. — Л., 1979. — Т. 4. — С. 30—148.
- Красная книга Карелии. — Петрозаводск, 1995. — 286 с.
- Красная книга РСФСР. — м., 1988 — 590с.
- Красная книга СССР. — М., 1984. — 478 с.
- Крючков В. В., Кондратович И. И., Андреев Г. Н. Красная книга экосистем Кольского М Севера (изд. II, расширенное и дополненное). — Апатиты, 1988. — 104 с.
- Лаврова М. А. Четвертичная геология Кольского полуострова. — М.; Л, 1960. — 234 с.
- Лащенко А. Н. Род *Gypsophila* L. — Качим, Гипсолюбка // Флора северо-востока европейской части СССР. — П., 1976. — Т. 2. — С. 238—240
- Лащенко А. Н. Род *Lomatogonium* A. Bg. — Ломатогониум // Флора северо-востока европейской части СССР. - Л., 1977. - Т. 4. - С. 63.
- Мартыненко В. А. Род *Armeria* Willd. — Армерия // Флора северо-востока европейской части СССР. — Л., 1977. — Т. 4. — С. 56-57.
- Мартыненко В. А. Род *Calla* L. — Белокрыльник // Флора северо-востока европейской части СССР - Л., 1976. - Т. 2. - С. 86.
- Меницкий Ю. Л. Род Тимьян — *Thymus* L. // Флора европейской части СССР — П., 1978. — Т. 3. — С 191—204.
- Некрасова Т. П. Растительность альпийского и субальпийского поясов Чуна-тундры // Тр. Лапландского госзаповедника. — М., 1938. — Вып. 1. -С. 7-177.
- Победимова Е. Г. Род Подмаренник — *Galium* L. // Флора европейской части СССР. - П., 1978. — Т. 3. - С. 100-115.
- Раменская М. Л., Андреева В. И. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. —Л., 1982. — 432 с.
- Раменская М.Л. Анализ флоры Мурманской оопасти и Карелии. - Л., 1983 - 215 с
- Ребристая О. е. Род *Castilleja* Mutis — Кастиллия // Арктическая флора СССР — Л., 1980. - Вып. 8. - С. 275-286
- Ребристая О. В., Юрцев Б. А. Род *Saxifraga* L. — Камнеломка // Арктическая флора СССР -П., 1984. - Вып. 9. - Ч. 1. - С 25-88.
- Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области. — Мурманск, 1979. —255 с.
- Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области. — Мурманск, 1990. — 190 с.
- Скворцов А. К. Сем. Salicaceae Mirbel — Ивовые // Флора европейской части СССР — Л., 1988.-Т. 5.-С. 10-36.
- Скворцов А. К. Сем. Onagraceae Juss. — Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. — СПб., 1996. — Т. 9. — С. 299—316.
- Соколов Д.Д., Филин В. Р. Определитель сосудистых растений окрестностей ББС МГУ. — М., 1996. — 170 с.
- Тараскина Н. И. Род *Chrysosplenium* L.— Селезеночник // Арктическая флора СССР. — Л., 1984.— Вып. 9. — Ч. 1. —С. 88—96.
- Толмачев А. И. Род *Gentiana* L. — Горечавка // Флора северо-востока европейской части СССР. - Л., 1977. — Т. 4. — С 58—62.
- Толмачев А. И. Сем. Orchidaceae Lindl. — Орхидные, Ятрышниковые // Арктическая флора СССР. — М.; Л., 1963. — Вып. 4. — С. 73—85.
- Толмачев А. И. Сем. Papaveraceae A. L. Juss. — Маковые // Арктическая флора СССР. — Л., 1975. — Вып. 7. — С. 7—32.
- Толмачев А. И., Мартыненко В. А. Сем. г Saxifragaceae Juss. — Камнеломковые // Флора северо-востока европейской части СССР.—Л., 1976. — Т. 2. - С. 90—100.
- Филиппова Л. Н. Родиола арктическая — перспективный вид для введения в культуру в Заполярье // Изучение растительных ресурсов о-Мурманской области. - Апатиты. 1976. - С. 3—10.
- Филиппова Л. Н. Фитоценоотические связи, возрастные спектры и семенная продуктивность солнцезвета арктического // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. - Апатиты. 1980. — С. 9-26.
- Филиппова Л. Н. Биология северных растений при введении их в культуру. — Л. 1981. — 117 с.

Филиппова Л. Н. Каталог коллекции видов местной флоры на питомниках Полярно-альпийского ботанического сада. – Апатиты, 1987. – 25 с.

Филиппова Л. Н. Введение в культуру и биология развития видов местной флоры. – Апатиты, 1990. – 134 с.

Федоров Ан. А. Сем. Lobeliaceae Juss. – Лобелиевые // Флора европейской части СССР — Л., 1978.-Т. 3.- С. 239.

Флора Мурманской области. – М., Л., 1958-1966. – Т. 1-5.

Флора СССР. – М.Л., 1934-1960. – Т. 2-30.

Цвелев Н.Н. Сем. Gentianaceae Juss. – горечавковые // Флора европейской части СССР — Л., 1978.-Т. 3.- С. 57-85.

Цвелев Н.Н. Род Одуванчик – Taraxacum Wigg // Флора европейской части СССР — Л., 1989.-Т. 8.- С. 61-114.

Цвелев Н.Н. Род Tanacetum L. – Пижма // Арктическая флора СССР — Л., 1987.-Вып. 10.- С. 120-125.

Цвелев Н.Н. Род Армерия – Armeria (DC) Willd // Флора Восточной Европы. - СПб., 1996.-Т.9.-С.59-163.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. — СПб., 1995. - 990 с.

Шукевич М. М. Минералогический состав некоторых типов ледниковых отложений Европейской части СССР и его изменения в процессе переотложения и почвообразования // Тр. Почв. ин-та им. В. В. Докучаева. 1948. — Т. XVIII. —С. 5-104.

Юрцев Б. А. Род Cassiope D. Don — Кассиопея //Арктическая флора СССР. - п., 1980 — Вып. 8. -С. 125-131.

Hulten E. 1950. Atlas of the distribution of vascular plants in NW Europe. — Stockholm. - 512 p.

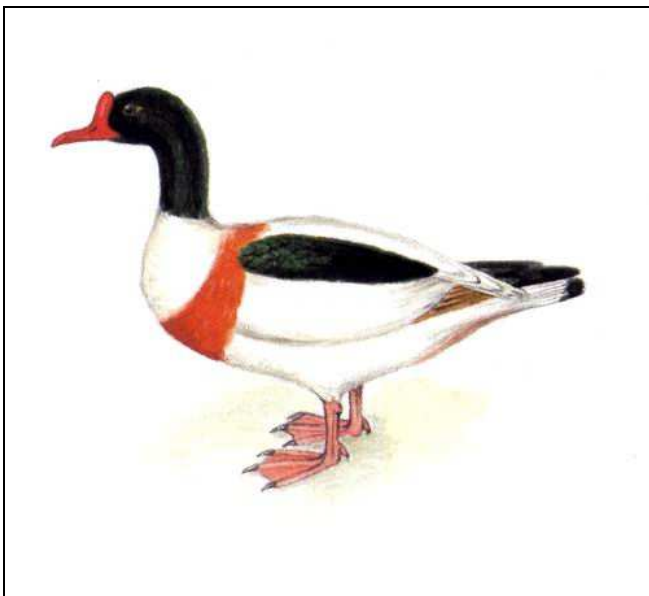
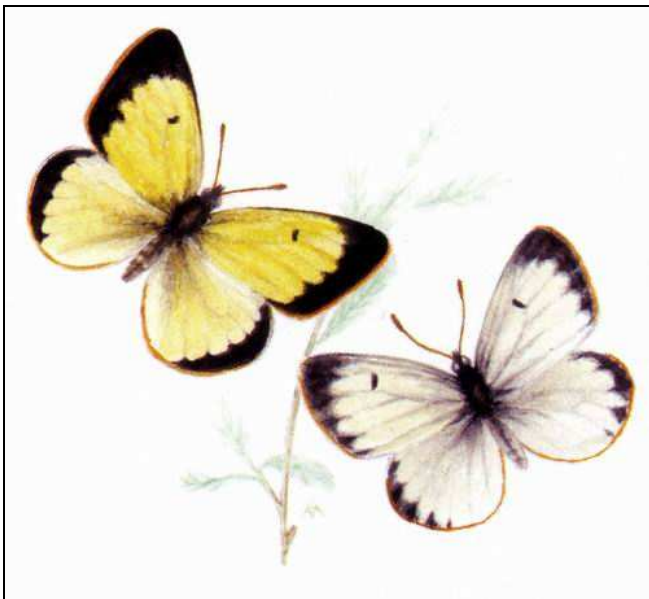
Hulten E., Fries M. 1986. Atlas of North European Vascular plants. — Koenigstein. — Vol. 1-3 - 1172 p.

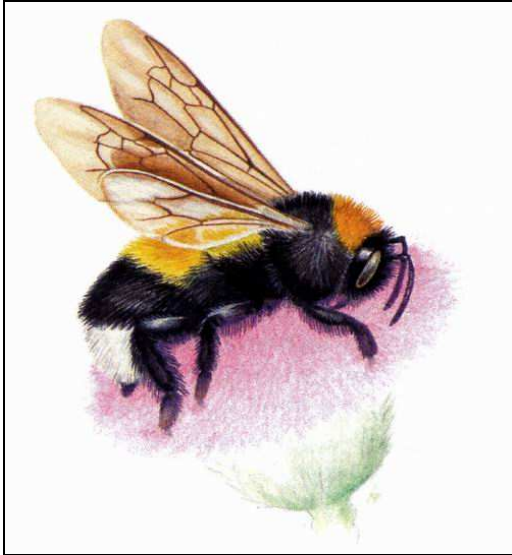
Red Data Book of East Fennoscandia. 1998. — Helsinki. — 351 p.

The conservation of European Orchids. Council of Europe Nature and Environment. 1992. — V. 57. - P. 5-65.

Ulvinen T. 1996. Vascular plants of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. — V. 16. — P. 39-52.

Животные





Беспозвоночные Invertebrata

**СПИСОК ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Класс Моллюски – <i>Mollusca</i>			
Европейская жемчужница - <i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	1
Класс Насекомые – <i>Insecta</i>			
Желтоголовая акантолида - <i>Acantholyda flaviceps</i> (Retzius, 1783)	2	2	-
Шмель спорадикус - <i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848	3	Бионадзор	2
Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая) - <i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	3	Бионадзор	2
Желтушка торфяниковая - <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	3		
Махаон - <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	3	Бионадзор	2
Траурница - <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	4		
Адмирал - <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	4		

МОЛЛЮСКИ - *Mollusca*

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЖЕМЧУЖНИЦА

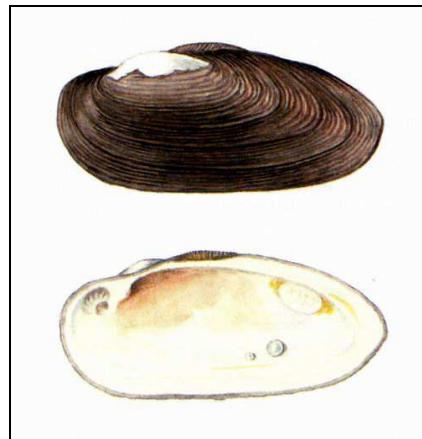
Класс Двустворчатые – *Bivalvia*

Отряд Унионидообразные - *Unioniformes*

Семейство Пресноводные жемчужницы - *Margaritiferidae*

Статус - Мурманская обл. - 2 (КР - 2). Вид включен в Красную книгу СССР, Красную книгу беспозвоночных МСОП.

Исчезающий вид вымер на большей части своего ареала



Описание. Пресноводный двустворчатый моллюск с уплощенными створками длиной до 13 см.

Распространение. Исходный ареал вида охватывал северные реки Европы и восточного побережья Северной Америки. Вдоль Атлантического побережья Америки отмечается в реках от Ньюфаундленда до Делавера и Пенсильвании. В Европе—в реках Белого, Баренцева и Балтийского морей, а также на Британских островах, Исландии. В России жемчужница распространена по северо-западу — под Санкт-Петербургом, в Карелии, в Мурманской и Архангельской областях. В Мурманской области крупные популяции существуют в бассейнах рек Туломы и Варзуги, жизнеспособные популяции обитают в Лапландском заповеднике.

Места обитания. Обитают моллюски в чистых ручьях, в реках на плесах и порогах;

дно должно быть песчано-гравийно-каменистым. Совершенно избегает заиленных участков.

Особенности биологии. Европейская жемчужница живет в среднем 50—60 лет (отдельные экземпляры — до ста лет), половозрелой становится к 20 годам. У крупных особей плодовитость достигает трех миллионов икринок. Яйца развиваются в жабрах самок. В конце лета (в августе) из них выходят глохидии (личинки моллюска), которые в сентябре попадают в воду, прикрепляются к жабрам лососевых рыб. Основной хозяин глохидий жемчужницы — атлантический лосось (семга), менее значимые — кумжа, хариус и др. Личинки паразитируют 1—2 месяца, после чего превращаются в молодых моллюсков. Питаются органической смесью, содержащейся в воде, которую процеживают через жабры. По-

этому моллюски располагаются на дне таким образом, чтобы сифоны, через которые во внутреннюю мантийную полость поступает вода, были ориентированы против течения, несущего им пищу. В благоприятных условиях средняя плотность моллюсков в локальных поселениях составляет 40—50 особей на кв. м. У этого вида жемчуг сравнительно мелкий, встречается редко. Он образуется, если во внутрь раковины на нежное тело моллюска случайно попадет песчинка, которую моллюск начинает изолировать, обволакивая перламутровым слоем.

Численность и ее изменения. Численность вида сократилась более, чем на 90%. В Западной Европе общие запасы определяются в 2—4 миллиона особей. Недостаток молодежи наблюдается в большинстве европейских популяций. Большинство популяций в России также уничтожены или почти разрушены. В Мурманской области сохранились последние мощные и жизнестойкие популяции этого вида, по численности многократно превышающие все популяции Западной Европы вместе взятые. Но и в области во многих реках жемчужницы исчезли, либо их численность резко сократилась. В Лапландском заповеднике выявлены, по крайней мере, 3 самовоспроизводящихся популяции жемчужницы. Средняя плотность поселений состав-

ляет 13,7 особей/м², но местами доходит до 88 особей/м².

Основные лимитирующие факторы. Хищническая добыча; разрушение среды обитания жемчужницы из-за загрязнения воды или изменения гидрологии потоков; нарушение воспроизводства вида при снижении численности типичных рыб-хозяев и акклиматизации лососевых рыб, не являющихся восприимчивыми хозяевами личинок жемчужницы (радужная форель, американский голец).

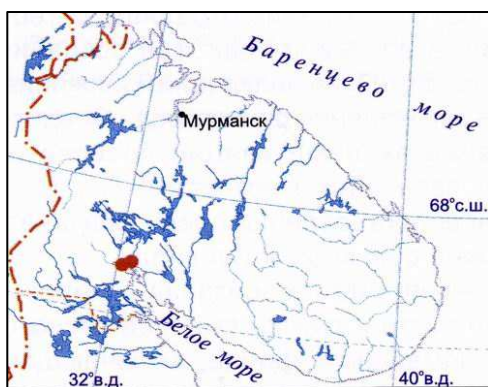
Меры охраны. Полный запрет на промысел. Ограничение хозяйственной деятельности и создание охраняемых территорий в бассейнах рек, где сохранились жизнестойкие популяции. Снижение уровня загрязнения речных вод. Предотвращение акклиматизации лососевых рыб, не являющихся хозяевами моллюска. При восстановлении среды обитания возможна реинтродукция вида. Критический участок обитания — водоем или его часть и группа выделов лесного и (или) земельного фонда, включающая в себя прилегающую к водоему или его части водоохранную зону.

Источники информации. Зюганов, 1987; Красная книга РСФСР, 1983; Красная книга СССР, 1984; Bruno, Poppe, 1996; Larsen, 1997; Zuganov et al., 1994; Архив Лапландского заповедника.

Е. В. Гилязова

НАСЕКОМЫЕ – *Insecta***ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС*****Bombus sporadicus* Nylander, 1848****Отряд** Перепончатокрылые — *Hymenoptera***Семейство** Пчелиные — *Apidae***Статус** — Мурманская обл. — 3 (КР — бионадзор).

Сокращающийся в численности таежный вид. В Мурманской области редок, хотя в отдельные годы рабочие особи довольно обычны.



Описание. Крупный шмель. Передне-спинка и задне-спинка в желтых волосках, между основаниями крыльев — сплошная темная перевязь, основание брюшка желтое, а его конец белый или желтоватый.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Приморье. Вне территории России — северные районы Монголии. В Мурманской области пока встречен только в ее южной части, на участках Кандалакшского заповедника и примыкающих к ним незаповедных территориях в вершине Кандалакшского залива (окрестности п. Лувеньга, острова в вершине Кандалакшского залива).

Места обитания. Таежные массивы (Красная книга СССР, 1984). В Мурманской области наблюдался только на лугах.

Особенности биологии. Как и у других шмелей, зимуют только оплодотворенные

самки, которые весной строят гнезда и в одиночку воспитывают первую партию рабочих особей. К середине лета семья увеличивается до нескольких десятков особей. После появления рабочих шмелей они выполняют основную работу по воспитанию потомства, а самка только откладывает яйца. Весной и в середине лета из яиц выводятся только рабочие особи, а в конце лета — молодые самки и самцы. Самцы живут около месяца, после оплодотворения самок они погибают. Самки зимуют поодиночке. И самцы, и самки, и рабочие особи питаются нектаром и цветочной пылью, опыляя при этом растения. Однако самцы не собирают пыльцу, так как они не имеют на лапках собирательного аппарата («корзиночек»). Места гнездования и связи с кормовыми растениями этого вида изучены недостаточно.

Численность и ее изменения. Данных по численности мало. В последние десятилетия практически исчез в Поволжье. В Мурманской области удается встречать далеко не каждый год.

Основные лимитирующие факторы. В Мурманской области — суровые условия существования у северной границы ареала. В других частях ареала — изменение мест обитания.

Меры охраны. Необходимо изучение биологии вида. Единственной действен-

ной формой охраны является сохранение мест обитания в неизменном виде. Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где регулярно регистрируется вид.

Источники информации. Красная книга СССР, 1984; Архив Кандалакшского государственного природного заповедника

Е. В. Шутова.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ (Павлиноглазка малая) *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки —

Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки (Сатурнии) —

Saturniidae

Статус — Мурманская область — 3

(КР — бионадзор). Встречаются единичные экземпляры, очень редко



Описание. Длина переднего крыла 32—37 мм. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, а задних — рыжий; общий тон крыльев самки светло-серый. Глазчатые пятна на крыльях с чёрной каймой и центром, на крыльях не-

сколько двойных волнистых линий, внешняя кайма крыла светло-серая. Тело опушено, усики гребенчатые. Гусеницы зелёные, звёздчатые бородавки золотисто-жёлтые, нестебельчатые, часто на каждом кольце имеется широкий бархатисто-чёрный пояс.

Распространение. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края и от Скандинавии до Кавказа. В Мурманской области встречен в районах Печенги, Хибин, в Лапландском заповеднике, Кузомени.

Места обитания. Обитает на лесных прогреваемых опушках, полянах, поймах мелких лесных рек, верховых болотах.

Особенности биологии. Вид оседлый, даёт одно поколение в год. Лёт бабочек происходит весной — в начале лета. Откладка яиц и питание гусениц происходит на чернике, голубике, морошке, берёзе. Куколка чёрно-бурая, заключена в бурый грушевидный кокон; зимует куколка.

Численность и её изменения. Численность на северной границе ареала очень низкая.

Основные лимитирующие факторы.

Экстремальные условия обитания на северной границе ареала, а также ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. локальные популяции могут быть в течение нескольких лет истреблены в результате отлова бабочек.

Меры охраны. Рекомендуется установить запрет на отлов бабочек, целесообразна

разъяснительная работа среди населения. Критический участок обитания -L лесной или земельный выдел (или группа па границащих между собой выделов)" где выявлено размножение вида.

Источники информации. Гилязова, 1997 Корнелио. 1986; Красная книга СССР, 1984; Мамаев, 1972; Kozlov, Jalava, 1994; Архив Лапландского заповедника.

Е. В. Гилязова

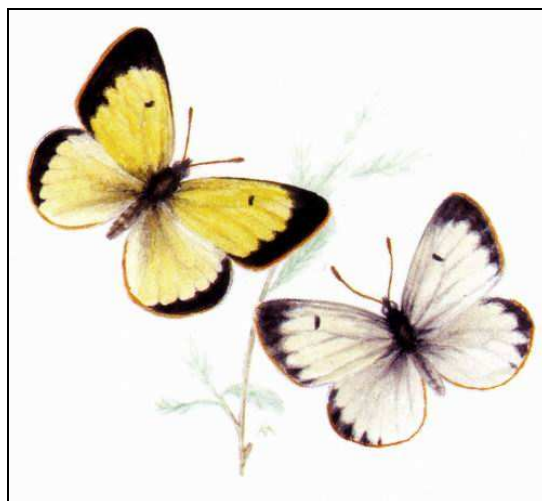
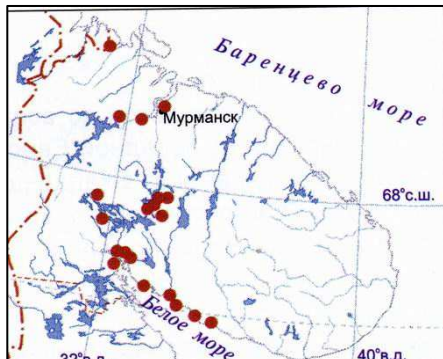
ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки — *Lepidoptera*

Семейство Белянки — *Pieridae*

Статус — Мурманская область — 3

(КР — не включен). Встречаются единичные экземпляры, не каждый год



Описание. Бабочка средних размеров, 44—60 мм. Самец серо-желтый, самка беловатая. Крылья с широкой чёрной каймой и черноватыми основаниями; передние крылья с чёрным пятнышком посередине.

Распространение. Ареал желтушки торфяниковой обширен (от Западной Европы до Японии), но разорван, так как бабочка водится только там, где растёт кормовое

растение гусениц. В Мурманской области встречается в Печенге, Мурманске, Верхнетуломском, Коле, Хибинах, Ревде, Ловозере, Уполокше, в окрестностях оз. Имандра, Кировске, Лапландском заповеднике, Кандалакше и на островах в вершине Кандалакшского залива (Кандалакшский заповедник), в Колвице, Умбе, на Турьем мысе, в Чапоне, Оленице, Кашкаранцах.

Места обитания. Бабочка водится только там, где растет кормовое растение гусениц — голубика, — в лесной зоне, на болотах, на торфяниках.

Особенности биологии. Лет бабочек происходит в июле. Гусеницы активны в дневные часы, объедают листья голубики. На зимовку уходят обычно после второй линьки.

Численность и ее изменения. Несмотря на довольно широкое распространение в Мурманской области, численность желтушки торфяниковой низкая и встречается она не каждый год.

Основные лимитирующие факторы. Суровые климатические условия на границе ареала, а также, возможно, ис-

чезновение голубики (кормового растения) в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Рекомендуется установить запрет на отлов бабочек, целесообразна разъяснительная работа среди населения.

Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где выявлено размножение вида.

Источники информации. Гилязова, 1997; Корнелио, 1986; Мамаев и др., 1976; Шутова и др., 1999; Kozlov, Jalava, 1994; Архив Кандалакшского заповедника; Архив Лапландского заповедника.

Е. В. Гилязова

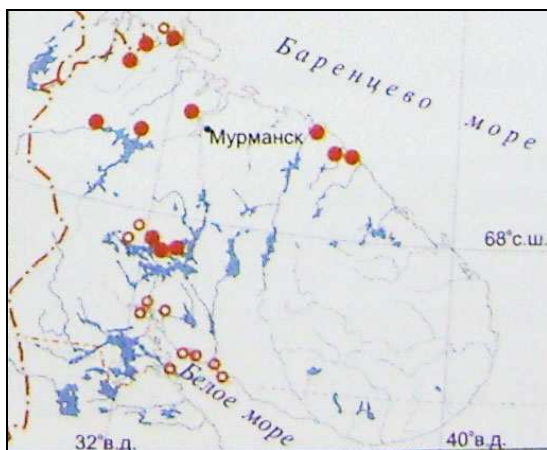
МАХАОН

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Парусники — *Papilionidae*

Статус — Мурманская область — 3 (КР — бионадзор). Широкораспространенный, но всюду малочисленный вид. Охраняется во многих странах Европы



Описание. Крупная дневная бабочка. Крылья желтые с черным узором в размахе 65—95 мм. Внешняя кайма на обо-

желтыми лунками. На задних крыльях синие пятна и два оранжевых. Передние крылья слегка вытянуты вперед, задние — зубчатые с изящными черными хвостиками.

Распространение. Вся территория бывшего СССР, а также вся остальная Палеарктика и Аляска. 8 Мурманской области находится на северном пределе ареала. Обитает как в лесной, так и тундровой зоне. Известны случаи залета на о-ва Западного и Восточного Мурман (Айновы острова, архипелаг Семь Островов).

Места обитания. Приурочены преимущественно к луговым и лугоподобным участкам.

Особенности биологии. Первые бабочки в Кандалакшском заповеднике отмечались в среднем за 30 лет 18 июня (крайние даты 2 июня — 4 июля). В условиях Заполярья дает одно поколение в год. Откладка яиц и развитие гусениц происходит на различных растениях из

семейства Зонтичных. Только что вышедшие из яйца гусеницы очень маленькие (длина 2,5-3 мм, вес 0,5-1,3 мг), черные со светлой полосой посередине. Четырежды перелиняв, они превращаются в настоящих красавиц ярко-зеленого цвета с бархатисто-черными полосками и оранжевыми точками на них. Перед окукливанием гусеницы достигают длины 40-45 мм и весят 1,2-2,4 г. Зимуют в стадии куколки.

Численность и ее изменения. В Мурманской области махаон обычен, но малочислен. Чаще встречается в южных районах области (Кандалакшский, Терский). Численность значительно колеблется по годам. В наиболее благоприятные годы в отдельных местах на приморских лугах можно учесть в июне—июле до 10—15 бабочек или до 170—230 яиц и гусениц махаона на 1 км маршрута. В последние годы пики численности наблюдались с интервалом в 4-6 лет, депрессии повторялись через 6 лет. При этом высокая численность обычно сохранялась 2-3 года, низкой она была в течение 3-6 лет.

ТРАУРНИЦА

Nymphalis antiopa Linnaeus, 1758

Описание. Курпная бабочка, 55-75 мм. Верх крыла бархатистый, темный, черно-бурый или коричневато-черный. Крылья с широкой светло-желтой или кремовой каймой, перед которой находится ряд голубоватых пятнышек. Испод крыла черный. Гусеницы черные с большими красно-бурыми пятнами и многочисленными светлыми точками, шипы черные.

Распространение. Встречается в Европейской части России и в Сибири. В Мурманской области отмечался на баренцевоморских (о. Большой Айнов — Западный Мурман; губа Подпахта, о. Харлов -

Основные лимитирующие факторы. Естественные колебания численности, связанные с суровыми климатическими условиями. Отлов взрослых бабочек для коллекционирования или из любопытства. Уничтожение гусениц людьми из-за низкого уровня их экологического воспитания.

Меры охраны. Был внесен в список редких и нуждающихся в охране животных и растений Мурманской области (1979; 1990). Необходимо повышение уровня экологического воспитания всех слоев населения.

Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где регулярно размножается этот вид.

Источники информации. Красная книга СССР. 1984; Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области 1990, Шутова, 1999; Шутова и др., 1999. Kozlov, Jalava, 1994; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998; Архив Кандалакшского заповедника; Архив Лапландского заповедника.

Ф.Н. Шкляревич

Восточный Мурман) и беломорских (архипелаги в вершине Кандалакшского залива, о. Великий, Порья губа) участках Кандалакшского заповедника, в Лапландском заповеднике, в Печенге, Хибинах, Кандалакше, в окрестностях Кандалакшской губы.

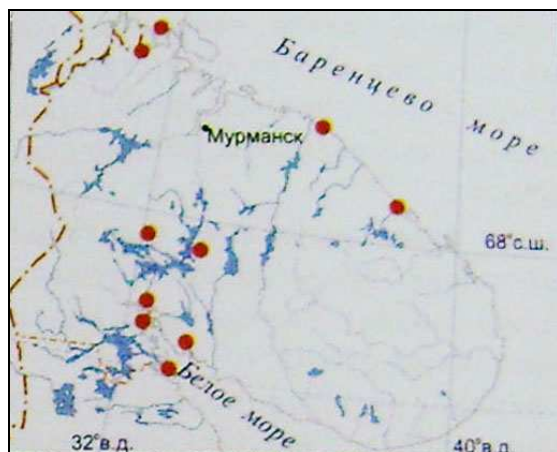
Места обитания. Лесная зона, опушки, обочины дорог.

Особенности биологии. Зимуют взрослые бабочки. Весной (средняя многолетняя дата появления — 23 мая, п<10) они появляются сильно потёртые, сероватые, кайма выцветшая, белая. Отложив яйца

Отряд Чешуекрылые — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус — Мурманская обл. — 4 (КР — вид не включен). Вид крайне редок в Мурманской области, здесь проходит северная граница его ареала



на молодые листья берёзы, осины или ивы, бабочки быстро умирают. Новое поколение бабочек появляется в конце августа.

Численность и ее изменения. Численность траурницы на северной границе

ареала низкая. Встречаются единичные экземпляры и не каждый год. Только в 1990 году на территории Лапландского заповедника наблюдали необычно большое количество траурниц; с 15 мая по 3 июля в разных местах здесь отмечено 15 бабочек.

Основные лимитирующие факторы Суровые условия существования у северной границы ареала Меры охраны. Рекомендуется установить запрет на отлов бабочек, целесообразна разъяснительная работа среди населения.

Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где выявлено регулярное размножение вида
Источники информации. Гилязова, 1997; Жизнь животных, 1984; Корнелио, 1986; Яковлев, Лобкова, 1989; Шутова и др., 1999; Шутова, Шкляревич, 1999; Kozlov, Jalava, 1994; Архив Кандалакшского заповедника; Архив Лапландского заповедника.

Е.В. Гилязова

АДМИРАЛ

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Описание. Крупная дневная бабочка, размах крыльев 50-60 мм. Верхняя сторона крыльев бархатисто-черная. На передних — косая киноварно-красная полоса, в вершинах углов белые пятна, края зазубрены. Задние крылья округлены, по краю идет широкая красная полоса с черными точками. Нижняя поверхность коричнево-мраморная.

Распространение. Ареал вида захватывает почти всю Европу (кроме самых северных районов), Кавказ, Сибирь, в Мурманской области встречается преимущественно в южной части. Бабочки

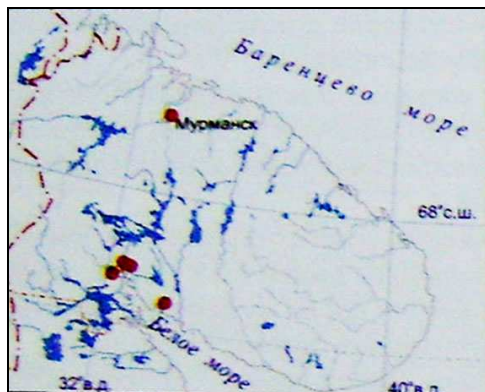
наблюдались в районе Кандалакши, Лувеньги, на заповедных архипелагах в вершине Кандалакшского залива, в Порьей губе. Одна бабочка отмечена в Мурманске (Kozlov, Jalava, 1994). На карте распространения вида показаны зарегистрированные места встреч. Места обитания. Бабочки встречаются на открытых местах, гусеницы — в местах произрастания крапивы, преимущественно в населенных пунктах и их окрестностях.

Особенности биологии. Мигрант. Зимуют бабочки, которые совершают регуляр-

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки — *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды — *Nymphalidae*

Статус — Мурманская область — 4 (КР — не внесен). На территории Мурманской области встречаются единичные экземпляры, не каждый год



ные перелеты — весной на север, осенью обратно. В Северной и Средней Европе зимовать не остаются, каждую осень улетают на юг. В Мурманской области весенние бабочки встречаются в июне — начале июля. Размножение отмечено в окрестностях п. Лувеньга и в Порьей губе, в редкие годы оно успешно. Обычно куколки не успевают завершить развитие до осенних заморозков и погибают. Гусеницы — желто-коричневые с желтыми

шипами. Питаются на крапиве. Мелкие личинки живут в паутинных гнездах, крупные — поодиночке в свернутых листьях. Бабочки осеннего поколения встречаются в августе—октябре.

Численность и ее изменения. На территории Мурманской области численность адмирала очень низкая, вероятно, в некоторые годы вид может отсутствовать. В северных и центральных частях ареала повсеместно невысокая численность этих бабочек.

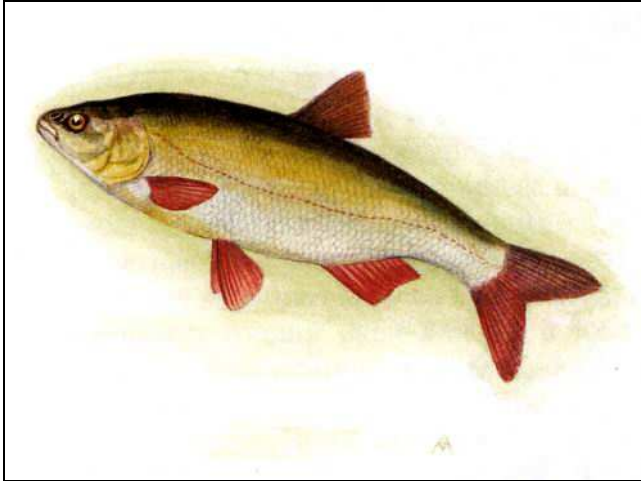
Основные лимитирующие факторы. Суровые условия существования у северной границы ареала, низкая численность на значительной его части.

Меры охраны. Рекомендуется установить запрет на отлов бабочек, необходима разъяснительная работа среди населения.

Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где выявлено регулярное размножение вида.

Источники информации. Горностаев, 1970; Жизнь животных, 1984; Шутова и др., 1999; Шутова, Шкляревич, 1999; Kozlov, Jalava, 1994; Reichholf-Riehm H., 1991; Архив Кандалакшского заповедника.

Е. В. Шутова



Позвоночные Vertebrata

**СПИСОК ВИДОВ РЫБ, АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ,
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
Класс Рыбы – <i>Pisces</i>			
Атлантический лосось, семга - <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор	Бионадзор	
Кумжа (проходная форма) - <i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	2	2	
Кумжа (озерная форма) - <i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Арктический голец (проходная форма) - <i>Salvelinus alpinus</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор	Бионадзор	
Озерно-речной сиг – пыжьян - <i>Coregonus lavaretus pidschian</i> (Gmelin 1788) (= <i>Coregonus pidschian</i>)	Бионадзор	Бионадзор	
Язь - <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Кильдинская треска - <i>Gadus morhua kildinensis</i> Derjugin, 1920	1	1	
Класс Амфибии – <i>Amphibia</i>			
Остромордая лягушка - <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	Бионадзор		
Серая (обыкновенная) жаба - <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	3		
Класс Рептилии – <i>Reptilia</i>			
Живородящая ящерица - <i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	Бионадзор		
Обыкновенная гадюка - <i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758	3		

РЫБЫ - *Pisces***КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ - *Osteichthyes*****КУМЖА*****Salmo trutta trutta* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Лососеобразные - *Salmoniformes***Семейство** Лососевые - *Salmonidae*

Статус - проходная форма - 2, озерная. озерно-речная формы - бионадзор. Ценный промысловый вид, объект спортивного рыболовства: Коммерчески угрожаемый вид, промысел регламентирован



Отличительные признаки. Жаберных тычинок 14-18 (обычно 14-16). В поперечном ряду чешуи 15-18. Многочисленные темные пятна на теле (они есть и ниже боковой линии). Длина головы не более 25% длины тела. Верхняя челюсть заметно заходит за вертикаль заднего края глаза. Жаберных лучей 10-12

Распространение. Обитает в бассейнах Баренцева, Белого, Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. В водоемах Кольского полуострова и в прибрежных водах Белого и Баренцева морей широко распространены две формы кумжи – озерная проходная.

Места обитания. Озерная кумжа населяет озера и водохранилища. В Лапландском заповеднике кумжа обитает в 17-ти из имеющихся 23 озер. В крупных озерах—Имандре, Умбозере, Канозере, Ловозере и Пиренгских, Серебрянском и Верхнетуломском водохранилищах кумжа является промысловым видом.

Особенности биологии. Для размножения заходит в реки. Молодь проводит в реках до 8 лет, но чаще скатывается в озера через 3—4 года. Проходная форма кумжи для размножения тоже заходит в реки, а нагуливается вблизи Мурманского и Терского берегов.

Численность. Чрезвычайно неустойчива, варьирует в пределах двух порядков. В промысловых уловах встречается единично.

Лимитирующие факторы. Гидростроительство на реках, загрязнение водоемов сточными водами и промышленные аэрогенные осадки, чрезмерный лов молодежи кумжи в ручьях и малых реках.

Меры охраны. Проходная форма кумжи настолько редка, что ее промысел должен быть полностью исключен. Необходимо постоянное слежение за состоянием популяций жилой формы, ее промысел должен основываться на данных этого мониторинга. Объем квот на специализированный лов в конкретных водоемах должен быть научно обоснован или лов должен полностью запрещаться. Запрет лова форельки в ручьях и малых реках.

Источники информации. Владимирская. 1957; Галкин, и др., 1966; Колюшев и др., 1985; Петров, 1935; Шустер, 1986а.

В. А. Неличик

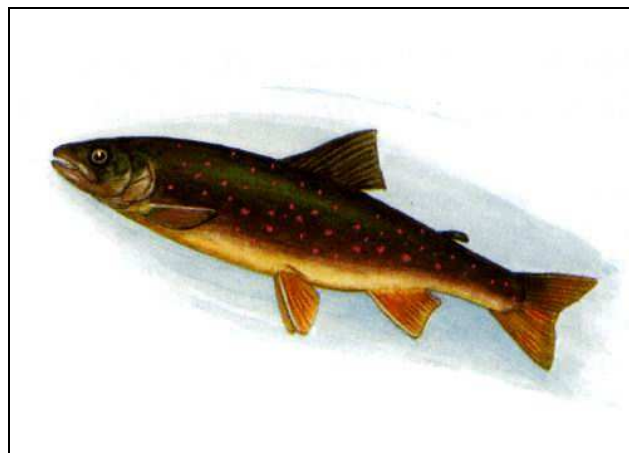
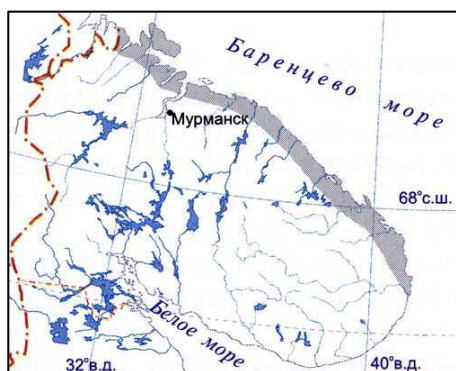
АРКТИЧЕСКИЙ ГОЛЕЦ (ПРОХОДНАЯ ФОРМА) *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Лососеобразные — *Salmoniformes*

Семейство Лососевые — *Salmonidae*

Статус — бионадзор (КР — бионадзор).

Коммерчески уязвимый.



Определительные признаки. Рыбы, готовые к нересту, имеют золотистый оттенок, верх темно-зеленых тонов и пятна розового цвета. Для пропускающих нерест характерна типичная морская окраска: темная спина, серебристые бока, светлое брюшко, бледно-розовые или белые пятна, чешуя мелкая, 200—250 в продольном ряду. Жаберных тычинок на первой дуге 17—32. На теле не бывает круглых темных пятен и темных поперечных полос. В спинном плавнике 8—11 лучей. На теле мелкие светлые пятна.

Распространение. Циркумполярный полиморфный вид. В прошлом отмечен заход в реки Западного и Восточного Мурмана. В настоящее время очень редок. Сведения о численности имеются только для реки Варзина.

Места обитания. Нагуливается в прибрежных морских водах, на нерест заходит в реки.

Особенности биологии. Заходит в реку Варзина с конца июля до середины сентября. В первую половину года идет рыба со зрелыми половыми продуктами, во вторую — особи, пропускающие нерест в текущем году. Для пропускающих нерест характерна типичная морская окраска: темная спина, серебристые бока, светлое брюшко, бледно-розовые или белые пятна. Созревающая рыба имеет серебристый оттенок, верх темно-зеленых тонов и пятна розового цвета. Идущая в реку рыба имеет длину 34—60 см и массу 0,4—2,4 кг. Возраст от 6 до 16 лет. Продолжительность речного периода жизни молоди до ската в море не установлена. Не разводится в условиях хозяйств.

Численность. Чрезвычайно низкая. В реку Варзина заходит около двухсот экземпляров.

Основные лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Специальных мер охраны нет. При постановке рыбоучетных заграждений для лова семги на реках голец должен полностью пропускаться.

Источники информации. Веселов, 1977; Савваитова, 1988; материалы ПИНРО.

Ю. А. Симуков

ОЗЕРНО-РЕЧНОЙ СИГ — ПЫЖЬЯН

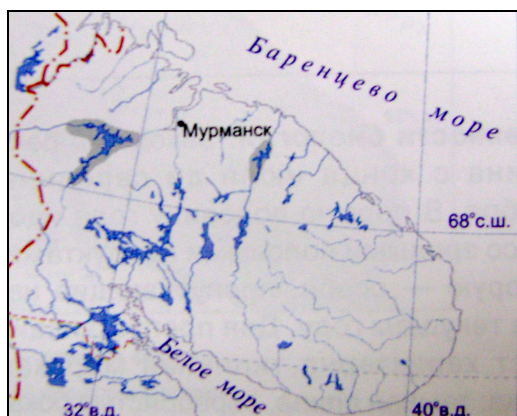
Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin, 1788)

Отряд Лососеобразные - *Salmoniformes*

Семейство Сиговые – *Coregonidae*

Статус - Мурманская область - бионадзор

(КР - бионадзор: озерные формы. популяции северо-запада России) Коммерчески угрожаемый промысловый вид



Определительные признаки. Жаберных тычинок на первой дуге 16—29. Длина нижней челюсти меньше наименьшей высоты тела. Ширина рыла больше его высоты. В боковой линии 74—90 чешуи.

Распространение. В Мурманской области — водохранилища и крупные озера имеющие речные притоки.

Места обитания. Нагуливается в крупных водоемах, на нерест заходит в реки

Численность. В 60-я годы добывалось более 0,5 млн голов в год. В настоящее время нерестовые стада озерно-речного сига насчитывают около 100 тыс. голов

Особенности биологии. Озерно-речной сиг по сравнению с озерным сигом имеет более высокий темп роста и достигает крупных размеров — до 60 см и массы до 5,0 кг. Половозрелость наступает в возрасте 4+ — 8+. В начале хода (сентябрь) в основном идут самцы. В октябре при снижении температуры воды до 2°C происходит массовый нерест сига на песчано-галечниковых грунтах. У самцов в этот период развивается брачный наряд в виде жемчужных органов на голове и в виде продольных роговых бугорков по бокам тела. После нереста основная масса производителей скатывается из притоков в водоемы, а незначительная часть остается зимовать на плесах рек. Молодь сигов после выклева сплавляется из рек с паводковыми водами. Взрослая рыба питается в основном бентосом, особи, достигшие массы более 1,5 кг, в начале осени часто потребляют ряпушку. Разводится искусственно.

Основные лимитирующие факторы. чрезмерная промысловая нагрузка и браконьерство на легкодоступных нерестовых концентрациях в устьях рек.

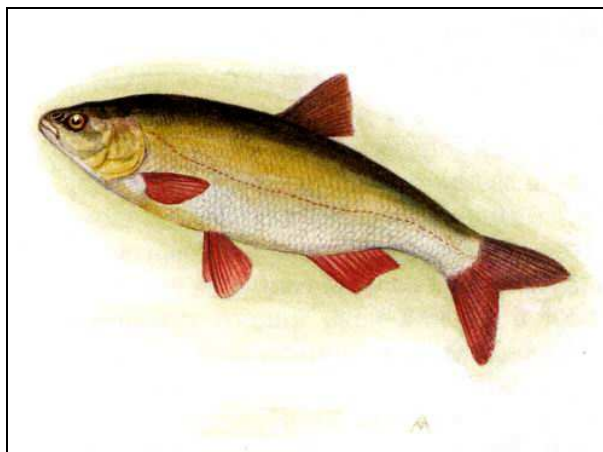
Меры охраны. Ограничения в пределах правил рыболовства. Необходим строгий контроль за их выполнением.

Источники информации. Берг, Правдин, 1948; Решетников, 1980, 1995; Шустер, 1986; материалы ПИНРО

В. А. Неличик

Язь***Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Карпообразные — *Cypriniformes***Семейство** Карповые — *Cyprinidae***Статус** — Мурманская область — бионадзор (КР — не включен).

В области проходит северная граница ареала, вид немногочислен

**Определительные признаки.**

Глоточные зубы обычно 3,5—5,3. В боковой линии 56—61 чешуя. Глоточные зубы цилиндрические, на вершине вытянутые в крючок, гладкие (незазубренные). Жаберные тычинки короткие, редкие, 10—14 на первой дуге. Спинной плавник усеченный, лучей 8, в анальном плавнике 9—10 лучей. Лоб выпуклый. Спина и бока темные, нижняя часть боков светлая. Все плавники красноватые.

Распространение. В Мурманской области обитает в некоторых озерах по Кандалакшскому и Терскому берегам, а также в ряде озер бассейна реки Поной. Озеро Вульъявр — самая северная точка ареала.

Места обитания. Молодь держится на обширных мелководьях, заросших водной растительностью. Взрослая рыба предпочитает глубины над песчано-глинистыми и глинистыми грунтами.

Особенности биологии. Нерест в начале июня на глубине 0,5—0,7 м при температуре от 6 °С. Плодовитость от 39 тыс. до 114 тыс. икринок. Икра слабосклеивающаяся.

Питается водными насекомыми. В промысловых уловах встречаются особи до 0,4—2,0 кг. Методика разведения не отработана.

Численность. Везде немногочислен. В уловах на отдельных озерах как прилов составляет от десятых долей до нескольких процентов и менее 0,2 кг на га, за исключением озера Вульъявр, где он относительно многочислен.

Основные лимитирующие факторы. Не изучены.

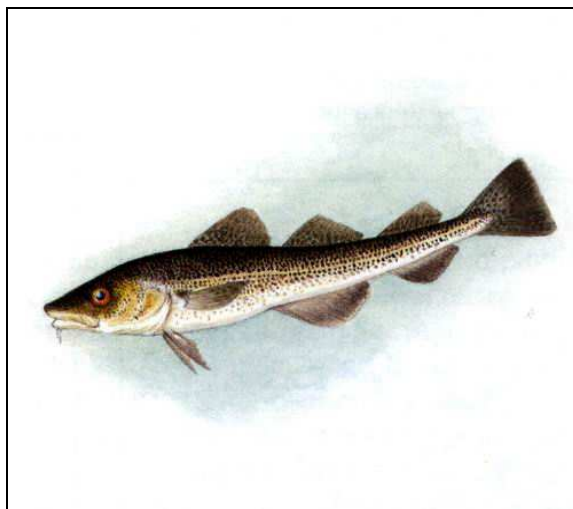
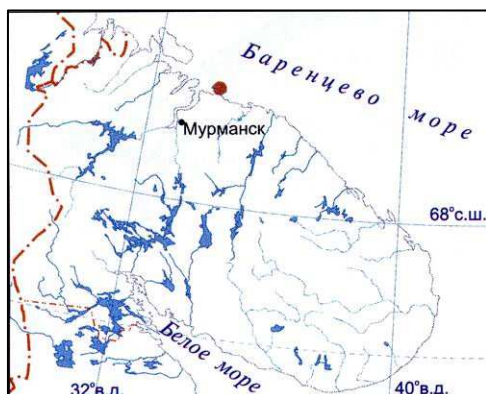
Меры охраны. В проточном озере Вульъявр имеются весьма благоприятные условия для воспроизводства язя. Специальных мер нет. Ограничения в пределах правил рыболовства. Из-за отдаленности и труднодоступности водоема промысел велся с нарушением правил рыболовства. Необходим контроль за ходом промысла.

Источники информации. Берг, Правдин, 1948; Галкин и др. 1966; Редкие и нуждающиеся в охране...1990; материалы ПИНРО.

Ю. А. Симуков

КИЛЬДИНСКАЯ ТРЕСКА***Gadus morhua kildinensis* Derjugin, 1920****Отряд** Трескообразные — *Gadiformes***Семейство** Тресковые — *Gadidae***Статус** — Мурманская область — 16 (КР — 1).

Малочисленный эндемичный подвид с точечным ареалом



Описание. Эндемичная озерная форма атлантической трески. Отличается от морской формы слабым развитием костного скелета и мускулатуры челюстного аппарата, удлинённой формой туловища, яркой пятнистой окраской по всему телу, кроме брюха.

Распространение. Эндемик Мурманской области. Обитает только в озере Могильном (площадь 10,7 га, максимальная глубина 16,3 м) на острове Кильдин Баренцева моря. Для озера типично наличие трех слоев вод: верхнего опресненного до 2—3‰, промежуточного «морского» с соленостью 32‰, нижней сероводородной зоны.

Места обитания. Держится в пределах верхнего 10-метрового слоя вод, не заходя в сероводородный слой. В опресненный слой треска эпизодически заходит для питания, «морской» слой — место нереста и постоянного обитания.

Особенности биологии. Кильдинская популяция состоит из особей возрастом

до 6—7 лет (в море максимальный возраст 20 лет). Наиболее многочисленная группа — 4—5-летки длиной 50—60 см. Темп роста особей до 5 лет больше, чем в море, у более старших — замедлен. Половозрелости самцы достигают в возрасте 3 лет, самки — 5 лет. Максимальные размеры выловленной трески в 1997 году — 72 см, вес 2,62 кг. Плодовитость кильдинской трески приближается к максимальной для этого вида. Интенсивный нерест происходит в мае—первой половине июня, в центральной части озера на глубине 7 м, т. е. в зоне максимальной солености. Личинки по мере развития поднимаются в верхние слои вод, и сроки подъема совпадают с кратковременным массовым появлением личинок копепода — основы их питания. Питание взрослых особей чрезвычайно однообразно. В противоположность морским формам, предпочитающим рыбную пищу кильдинская треска вынуждена удовлетворяться преимущественно рачками гам-

маридами. Наиболее интенсивно питается мелкая 3—4-летняя треска, более старые особи явно недокормлены. Соответственно их жирность в течение всего года ниже, чем у морской трески, а у старших — ниже, чем у младших.

Численность. По данным акустической съемки 1997 года, численность составляет 2,5—4 тысячи экземпляров.

Основные лимитирующие факторы.

Минимальный ареал, отсутствие энергетически эффективной пищи, расположение основных пищевых полей в дискомфортной для морского вида опресненной зоне. Явный результат ограниченного жизненного потенциала — малая продолжительность жизни трески. Но низкую жирность нельзя считать отрицательным показателем состояния местной популяции, так как она ведет оседлый образ жизни, который не требует больших энер-

гетических запасов, необходимых для длительных миграций морской формы.

Меры охраны. Необходимость охраны уникальной популяции кильдинской трески была обоснована К. М. Дерюгиным в 1914 году. Охрана озера Могильного как редкого и достопримечательного объекта живой и неживой природы предусмотрена Законом об охране природы в РСФСР (1971). В 1978 году озеро получило статус памятника природы, и всякий облов его запрещен. Ведется регулярный контроль со стороны природоохранных и научно-исследовательских организаций. Критический участок обитания — оз. Могильное и группа выделов лесного и(или) земельного фонда, включающая в себя прилегающую к водоему водоохранную зону.

Источники информации. Дерюгин, 1920, 1925; Цебб, 1975; Drobysheva et al., 1999; Материалы ПИНРО.

С. С. Дробышева

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ — *Amphibia*

ОСТРОМОРДАЯ ЛЯГУШКА

Rana arvaiis Nilsson, 1842

Описание. Похожа на травяную лягушку, но имеет пяточный бугорок больших размеров, длина которого почти вдвое превышает ширину.

Распространение. Типичный вид северных биоценозов Евразии. Распространена от северо-восточной Франции до озера Байкал. Южная граница ареала проходит вдоль Адриатического моря до Черного, далее севернее Крыма, через низовья Дона, Среднее Поволжье, среднее течение реки Урал, Северный Казахстан, верховья Иртыша, Алтай, Саяны и до Байкала. Северная граница почти совпадает с Полярным кругом. Мурманская область — один из немногих в России

регионов, где достоверно показано распространение остромордой лягушки севернее полярного круга. Найдена только в Кандалакшском районе.

Места обитания. Для откладки икры остромордая лягушка чаще использует прибрежные озерные мелководья, поросшие водной и околоводной растительностью, и наиболее крупные, образованные талыми водами лужи на приморских лугах. Нередко нерестится на осоковых и верховых болотах, реже — в поймах ручьев. Вне периода размножения ведет наземный образ жизни, придерживаясь увлажненных участков смешанных лесов и березняковых опушек.

Отряд Бесхвостые — *Anura*

Семейство Лягушки — *Ranidae*

Статус — Мурманская область — бионадзор (КР — вид не внесен). Малочисленный в Мурманской области вид, находящийся у границ ареала; нуждается в биологическом надзоре



Особенности биологии.

Размножение лягушек этого вида на севере ареала возможно в водоемах с особым микроклиматом. Но и в них эффективность размножения мала.

Численность и ее изменения. В Мурманской области остромордая лягушка на сухопутных маршрутах встречается очень редко, поэтому ее общая численность не поддается точному учету. Достоверно определяется только число самок на нерестилищах по количеству кладок икры. В Кандалакшском заповеднике на территории 10 000 га в районе о. Великого из

большого числа разнообразных водоемов остромордые лягушки избрали для постоянного размножения только 30. Численность самок на этих нерестилищах за десять лет наблюдений колебалась от 200 до 900 особей.

Основные лимитирующие факторы.

Термические условия большей части северных водоемов непригодны для размножения. Значительные колебания численности обусловлены изменчивостью количества солнечной радиации и других факторов. Загрязнение водоемов горюче-смазочными материалами у населенных пунктов, железнодорожных станций, дорог и промышленных объектов приводит к сокращению числа нерестилищ. Меры охраны. Усиление мер по защите чистоты водоемов, расположенных вблизи железных дорог, мест стоянок автотранспорта и у населенных пунктов. Разъяснительная работа среди населения по преодолению традиционного пренебрежительного отношения к этому виду фауны. Критический участок обитания — акватория нерестового водоема и все выделы в прибрежной полосе шириной 100 м.

Источники информации. Банников и др., 1977; Кутенков и др., 1990; Макарова, Шкляревич, 1999; Kutenkov, Panarin, 1995; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1987—1997; Архив Кандалакшского заповедника.

А. Е. Панарин

СЕРАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ) ЖАБА

Bufo bufo Linnaeus, 1758

Описание. Крупная амфибия, очень похожая на лягушку. Длина взрослых самок около 77—87 мм, самцов 60—75 мм. Окраска сверху грязно-серая или буровато-коричневая, иногда с размытыми пятнами, у самок несколько светлее, сни-

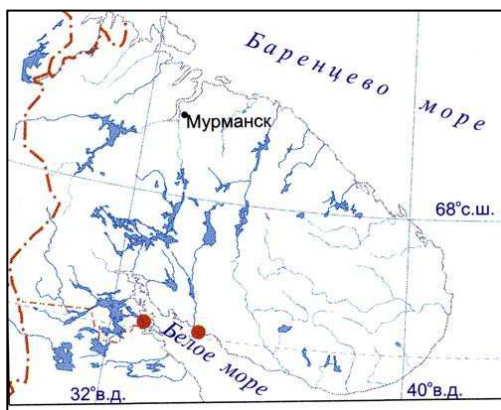
зу желтоватая или грязно-белая с темными пятнами. Кожа бугристая и более сухая, чем у лягушки.

Распространение. Распространена в Северо-Западной Африке, Европе, на Кавказе, в средней полосе Северной Азии

Отряд Бесхвостые — *Anura*

Семейство Жабы — *Bufo*nidae

Статус — Мурманская область — 3 (КР — вид не внесен). Малочисленный в Мурманской области вид, находящийся у границы ареала; подлежит полной охране



до Кореи и Японии, проникая к югу до Восточного Китая. В СНГ ареал вида занимает центральные районы европейской части, Крым, Кавказ, южные районы Сибири и Дальнего Востока. В Мурманской области встречается только в Кандалакшском и Терском районах (не севернее 66°37' с. ш.).

Места обитания. Для откладки икры использует прибрежные озерные мелководья, поросшие тростником или другими водными и околоводными растениями. Озера для размножения выбираются, как правило, не очень большие и хорошо защищенные от ветра. После размножения ведет наземный образ жизни.

Особенности биологии. В конце мая — начале июня первыми на водоемы приходят самцы и в солнечную погоду начинают подавать голос. Брачные крики негромкие и легко отличимы от криков других амфибий. Позднее на водоемы приходят самки, их количество меньше количества самцов в 3—4 раза. Возраст размножающихся самок — 6—9 лет, самцов — 3—11 лет. Замечены попытки группового спаривания самцов с одной самкой, которая гибнет, если ей не удастся освободиться от лишних напарников. Икру

откладывают в виде длинных путанных шнуров на стеблях растений не глубже 25 см от поверхности воды. Часть икринок в холодную погоду не оплодотворяется и в дальнейшем поражается грибом. Головастики вылупляются через 7—13 дней, их развитие продолжается 58—63 дня. Непосредственно перед выходом на сушу, в солнечные дни, головастики образуют плотные скопления на мелководьях, где почти нет воды. В таких скоплениях может быть несколько тысяч особей. Сразу после метаморфоза сеголетки имеют длину 12 мм. Основной фактор, определяющий эффективность размножения, — уровень солнечной радиации. Неустойчивая погода в Заполярье в конце весны — начале лета может привести к гибели значительной части икры и головастиков. Если лето в целом оказывается прохладным и мало-солнечным, сеголетки не успевают на-кормиться до наступления холодов и в результате погибают в период зимовки. Зимовка начинается в конце августа — начале сентября. Зимуют жабы в различных грунтовых пустотах, ниже границы промерзания.

Численность и ее изменения За десять лет исследований, проведенных в Кандалакшском районе, было установлено, что на территории площадью более 200 кв. км, при наличии большого числа озер, которые могут быть использованы в качестве репродуктивных, жабы размножаются только в 10 из них. В Кандалакшском заповеднике на о. Великом и Ковдском п-ове на площади около 100 кв. км имеется 28 озер вполне пригодных для размножения жаб, но только в пяти из них эти амфибии нерестятся (со средней численностью в разные годы от 1,5 кладок до 7,8 кладок на водоем).

Основные лимитирующие факторы. Существование на границе ареала, огра-

ниченное количество водоемов, пригодных по своим микроклиматическим условиям для успешного воспроизводства вида.

Меры охраны. Информирование широких слоев населения об охране вида, преодоление традиционных суеверий в отношении жаб. Охрана репродуктивных водоемов. Критический участок обитания — акватория нерестового водоема и все выделы в прибрежной полосе шириной 100 м.

Источники информации. Банников и др., 1977; Макарова, Шкляревич, 1999; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1987—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. Е. Панарин, Ф. Н. Шкляревич

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ — *Reptilia*

ЖИВОРОДЯЩАЯ ЯЩЕРИЦА *Lacerta vivipara* Jacquin, 1787

Описание. Единственный представитель подотряда Ящериц в Мурманской области. Мелкое животное. Длина тела взрослой ящерицы вместе с хвостом редко превышает 15 см. Окраска изменчива и зависит от возраста и пола животного. Сеголетки окрашены в коричневые цвета разных оттенков. Такой окраска сохраняется и после первой зимовки. К концу первого года жизни у части молодых ящериц на теле начинает появляться рисунок в виде темных и светлых полос и точек, а общий фон тела значительно светлеет. В окраске тела взрослых ящериц преобладают бурые и коричневые тона, реже песчано-рыжие. Иногда встречаются одноцветные темно-коричневые особи. Как правило, по спине и бокам про-

ходят темные полосы, ширина которых варьирует. Их сочетание со светлыми, а также наличие темных и светлых пятнышек разной величины создают своеобразный и очень индивидуальный рисунок. У самцов брюшко красноватое или ярко-оранжевое с черными пятнышками, у самок оно окрашено в оранжевые или желтоватые тона разной интенсивности. Кроме того, у взрослых самцов хорошо заметно расширение у основания хвоста, что позволяет безошибочно отличать их от взрослых самок (у молодых ящериц этот признак плохо выражен).

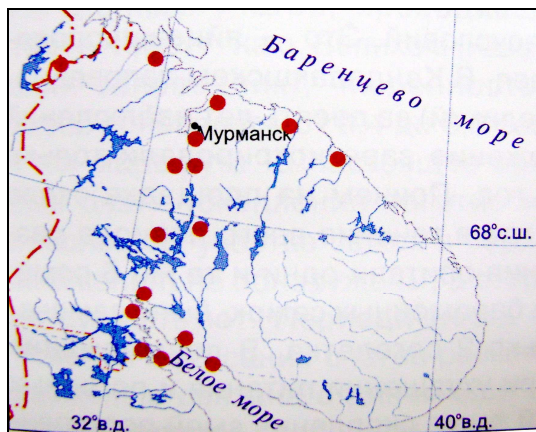
Распространение. Ареал охватывает почти всю лесную зону Евразии от Пиренеев до Сахалина. В Мурманской области встречается как в лесной, так и в тундро-

Отряд Чешуйчатые — *Squamata*

Подотряд Ящерицы — *Lacertilia*

Семейство Настоящие ящерицы — *Lacertidae*

Статус — бионадзор (КР — не внесен). В области находится северный предел распространения вида, который малочислен и малоизучен в нашем регионе



вой зоне в подходящих биотопах, что создает впечатление о мозаичности распространения.

Места обитания. Предпочитает увлажненные станции (берега рек, озер, ручьев, сфагновые, осоковые и морошечные болота, приморские луга). Часто встречается на хорошо прогреваемых солнцем местах, вблизи жилых и хозяйственных построек. Скальные сосняки и каменистые тундры ящерицы, по всей видимости, активно избегают.

Особенности биологии. Весной ящерицы обычно появляются в мае, в отдельные годы уже в последних числах апреля. На зимовку уходят в конце августа — первой половине сентября. Причем ящерицы старших возрастных групп появляются весной и исчезают осенью раньше молодых. Самцы чаще всего начинают участвовать в размножении с трехлетнего возраста. Основная часть самок приступает к размножению с четырех лет, однако небольшое их число начинает размножаться, будучи на год моложе. К этому времени масса их тела

составляет менее 12 см. Максимальный вес беременных самок составляет 8—10 г. Однако не все взрослые самки дают потомство ежегодно, и в таких случаях масса их тела в июле не превышает 5 г. Для этого вида характерно яйцеживорождение. Сеголетки появляются в конце июля — августе, от 1 до 8 детенышей у одной самки, в зависимости от ее возраста. Длина новорожденных составляет 4—5 см, вес — 0,2—0,3 г.

Основу питания ящериц составляют пауки и различные насекомые. Зимуют в корнях деревьев, старых пнях, норах мышевидных грызунов и других местах.

Численность и ее изменения. По данным маршрутных учетов, численность в южных и центральных районах области не превышает 0,1 ос/км. На севере плотность еще ниже. В наиболее благоприятных местообитаниях относительная численность может составлять 10—20 и даже более особей на 100 м². Однако мест с повышенной концентрацией ящериц, по всей вероятности, немного. Чаще они живут более разреженно. Динамика численности не изучена.

Основные лимитирующие факторы. Суровые условия существования на северном пределе ареала.

Меры охраны. Не разработаны, в основном, пассивные. Необходим биологический надзор и охрана участков с высокой плотностью населения. Критический участок обитания - лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов); где наблюдается устойчиво высокая численность вида.

Источники информации. Банников и др., 1977; Макарова, Шкляревич, 1999; Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области, 1990; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1986-1997; Архив Кандалакшского заповедника.

Ф.Н. Шкляревич

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА *Vipera berus* Unnams, 1758

Отряд Чешуйчатые — *Squamatai*

Подотряд Змеи - *Serpentes*

Семейство Гадюки - *Viperidae*

Статус - Мурманская обл. — 3 (КР - вид не включен).

Редкий вид, численность которого уменьшается из-за изменения среды и прямого уничтожения



Описание. Весьма крупная змея, длина тела самок от морды до анального отверстия может достигать 75 см, самцы значительно мельче. Окраска самок темно-бурая до черной, самцы могут быть серыми с зигзагообразным рисунком на спине

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии. 6 Мурманской области встречается преимущественно в юго-западной части. Северная граница распространения по данным анкетного опроса проведенного в 1970—1972 гг. Кандалакшским заповедником, не выходит за пределы лесной зоны. Самая северная находка — Сальные тундры (с 1983 г. — территория Лапландского заповедника).

Места обитания. Предпочитает хорошо прогреваемые места на склонах гор южных экспозиций, в лесной зоне также обитает по берегам разнообразных водоемов, не избегает антропогенного ланд-

шафта, но в зонах сильного техногенного воздействия не встречается.

Особенности биологии. Период активности обычно начинается в конце мая — начале июня и оканчивается в конце августа — начале сентября в зависимости от метеоусловий. Это — яйцеживородящая змея. В Кандалакшском заповеднике (о. Великий) за десять лет наблюдений размножение зарегистрировали только в один год. Причем на площадке около 0,5 га, где в течение всего периода размножения обитали одни и те же 6 помеченных беременных самок, было замечено только 2 сеголетка. В последующие годы при ухудшении питания и погодных условий такие скопления змей постепенно уменьшаются из-за превышения смертности над воспроизводством и потому, что часть особей расползается в поисках пищи в другие места. Зимуют гадюки небольшими группами или в одиночку (это зависит от численности змей). В Мурманской области поверхностные грунтовые слои имеют достаточно пустот на глубине ниже границы промерзания, их и используют гадюки для зимовки. Зимой толщина снежного покрова неодинакова, поэтому весной оттаивание верхнего слоя грунта идет неравномерно, как следствие, в одном и том же районе гадюки выходят из убежищ в разные сроки.

Гадюка — змея ядовитая, но не агрессивная, предпочитает скрыться, а не нападать. Находясь в непосредственной близости от человека, чаще совершает ложные выпады и фальшивые укусы (просто бьет мордой), ядовитые зубы пускает в ход в крайнем случае. Яд у гадюки является пищеварительным соком, для его образования требуется дополнительная энергия, которую (особенно на севере) Расходовать нужно экономно. В Мурман-

ской области случаев гибели людей в результате укуса гадюками не зарегистрировано.

Численность и ее изменения. Редка и немногочисленна. Распространение очаговое, вследствие этого показатели маршрутного учета малодостоверны. До 1990 года наиболее крупные очаги отмечены в Кандалакшском и Ковдорском районах. По данным учетов, проводившихся в 1981—1985 гг. на о. Великом (Кандалакшский заповедник), численность гадюк здесь колебалась от 0,4 до 8,3 особей на 1 км маршрута. В настоящее время новые очаги (скопления на относительно небольшом участке самок в период размножения) не обнаружены, а старые уже не существуют. Периодичность возникновения и угасания очагов размножения возможно связана с динамикой численности полевых (основной корм гадюк), которые в годы высокой численности образуют довольно плотные поселения.

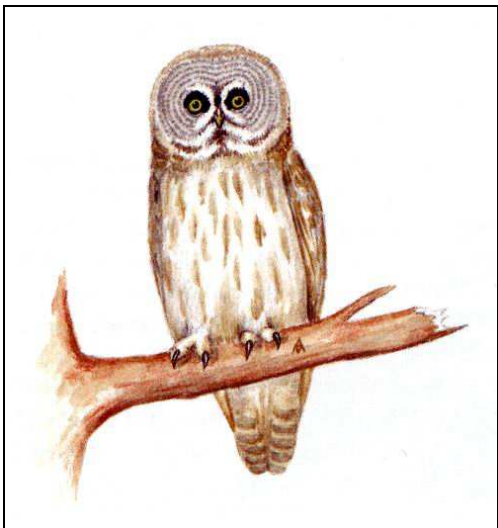
Основные лимитирующие факторы.

Условия среды обитания на севере сами по себе сильно ограничивают численность вида. Хозяйственная деятельность человека изменяет природные экосистемы и разрушает места обитания гадюк. Известны многочисленные случаи умышленного уничтожения змей человеком.

Меры охраны. Запрет на уничтожение змей; пропаганда знаний о рептилиях. Выявление и сохранение мест обитания. Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где регулярно наблюдаются змеи.

Источники информации. Банников и др., 1977; Макарова, 1981; Макарова, Шкляревич, 1999; Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области, 1990; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1982—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. Е. Панарин. Ф. Н. Шкляревич



Птицы

Aves

**СПИСОК ВИДОВ ПТИЦ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ
КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
Класс Птицы – Aves			
Белоклювая гагара - <i>Gavia adamsii</i> (Gray, 1859)	3	3	
Серощекая поганка - <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	3		
Северная олуша - <i>Sula bassana</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Большой баклан - <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Атлантический большой баклан - <i>Phalacrocorax carbo carbo</i> (Linnaeus, 1758)	3	Бионадзор	
Хохлатый или длинноносый баклан - <i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761)	3	3	2
Канадская казарка - <i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Белошекая казарка - <i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	Бионадзор	Бионадзор	5
Черная казарка - <i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Черная казарка атлантическая - <i>Branta bernicla hrota</i> Müller, 1776	3	3	
Серый гусь - <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	4	Бионадзор	
Пискулька - <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	
Лебедь-шипун - <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1783)	Бионадзор		
Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Малый (тундряный) лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	3	5	5
Пеганка - <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Широконоска - <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Обыкновенная гого - <i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	5	Бионадзор	

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
Сибирская гага - <i>Polysticta stelleri</i> (Pallas, 1769)	3	Бионадзор	
Луток - <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	3		
Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	3
Обыкновенный канюк - <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	2
Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	2
Кречет - <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	2	2	3
Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2	2	2
Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	3		
Дербник - <i>Falco olumbarius</i> Linnaeus 1758	Бионадзор		
Обыкновенная пустельга - <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3		
Серый журавль - <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)	4		
Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3		
Большой поморник - <i>Stercorarius skua</i> (Brunnich, 1764)	3		
Вяхирь - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Белая сова - <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	2		
Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	16	2	
Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Бионадзор		
Длиннохвостая неясыть - <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	2		
Бородатая неясыть - <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	3		
Рогатый жаворонок - <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus 1758)	3		
Обыкновенный серый сорокопут - <i>Lanius excubitor excubitor</i> Linnaeus 1758	3	3	
Оляпка - <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	4		
Белозобый дрозд, скандинавский - <i>Turdus torquatus torquatus</i> Linnaeus, 1758	3	Бионадзор	

БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА *Gavia adamsii* (Gray, 1859)

Отряд Гагарообразные —

Gaviiformes

Семейство Гагаровые —

Gaviidae

Статус — 3 (КР — 3). В Мурманской области сейчас встречаются отдельные кочующие птицы. На Мурмане их наблюдают значительно чаще, чем на Белом море.



Описание. Птица размером с гуся. Спина черная с белыми пятнами, брюхо белое, на боках зоба черные продольные полосы, на горле белые отметины, клюв желтовато-белый.

Распространение. Тундры, реже лесотундры на материке и островах Северного Ледовитого океана. Гнездится на озерах, а во внегнездовое время держится на море. В Мурманской области сейчас не размножается, встречается только на море во время кочевок.

Места обитания. Озера недалеко от моря и прибрежная полоса моря.

Особенности биологии. Постоянно держится на воде и гнездо устраивает на самом берегу озера около воды. Питается рыбой, за которой нередко летает с озер на реки и море, более богатые рыбой. К

местам гнездования прилетает в июне. Вначале держится в устьях рек и по мере таяния льда перемещается на озера, где гнездится. В кладке 2 яйца. Насиживание продолжается 29 дней. После того, как молодые начнут летать, выводок переселяется на море.

Численность и ее изменения. Редка по всему ареалу. В конце XIX века известен случай гнездования на Айновых островах. Тогда же летом встречали на озерах материка в бассейне оз. Инари (Финляндия). Сейчас там отсутствует. Ввиду большой трудности учета общая численность неизвестна. Около побережья Кольского полуострова, например, у Айновых островов, о. Кильдина встречаются одиночные птицы.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение человеком мест гнездования, беспокойство во время насиживания и выкармливания птенцов. Как и другие водоплавающие птицы, белоклювые гагары очень чувствительны к загрязнению водоемов, особенно нефтепродуктами. Ввиду малочисленности даже небольшая гибель птиц или их гнезд сверх обычной может заметно сказаться на общем состоянии популяции.

Меры охраны. Сохранение чистоты акваторий, где держатся птицы, и обилия в ней рыбы. Соблюдение правил охоты —

ее запрета в прибрежной полосе моря в Мурманской области и запрета на Добычу неохотничьих видов.

Сохранение и охрана мест гнездования Критический участок обитания — вся акватория озера, где гнездится птица, и все выделы в пределах прибрежной полосы шириной 500 м вокруг озера.

Источники информации. Бианки и др., 1993; Дементьев, 1951; Козлова, 1947; Плеске, 1887; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

В. В. Бианки

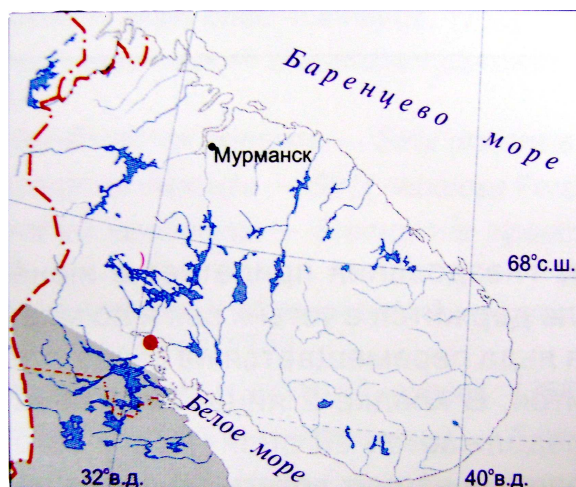
СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные — *Podicipediformes*

Семейство Поганковые — *Podicipedidae*

Статус — 3 {КР — не внесен}. Редка в области, численность сокращается



Гнездовой ареал серошейной поганки (*Podiceps grisegena*)

● — отдельные регистрации вида

Описание. Водоплавающая птица величиной с крякву, но более стройного сложения. На голове небольшой хохолок. Верх буровато-серый, низ белый, шея ржаво-рыжая, верх головы с хохолком — черные, а контрастно выделяющиеся щеки — светло-серые.

Распространение. Лесная и степная зоны Евразии от Западной Европы до

Курильских островов на востоке, с разрывом ареала в центральных частях Сибири; от Полярного круга на севере до низовий Днепра, Волги, Урала и Амура. Изолированные поселения в низовьях Сырдарьи, озерах Балхаше, Алаколе и Иссык-Куле. Кроме этого встречается в Северо-Восточном Китае и в Северной Америке. В Мурманской области севернее Чунозера не встречается. Места обитания. В Мурманской области селится на лесных озерах с прибрежными зарослями водных растений — тростника, осок и др.

Особенности биологии. Прилет весной в Мурманскую область во второй половине мая. До вскрытия озер держится на море. В конце мая — начале июня устраивает прямо на воде плавучее гнездо. В первой половине июня самка откладывает 3—6 белых с зеленоватым оттенком яиц. Во время брачных игр далеко слышны визгливые крики поганок, напоминающие голос поросенка. Высиживают и заботятся о птенцах оба родителя. Молодые особи поднимаются на крыло во второй половине августа. Питаются поганки различными беспозвоночными (моллюсками и насекомыми), а также лягушками и мелкой рыбой. Прекрасно плавают и ныряют, на крыло поднимаются неохотно.

Осенний отлет происходит в конце сентября - середине октября.

Численность и ее изменения. В Мурманской области гнездится не более 30 пар серошекой поганки. До конца шестидесятых годов в Кандалакшском заповеднике регулярно гнезилось 4—6 пар, в восьмидесятые годы - не более 2-3, а в девяностые — обычно 1, редко 2 пары. Низка численность этих птиц и в Карелии.

Основные лимитирующие факторы. Охота на птиц, беспокойство в период гнездования, хозяйственное освоение территории, влияние неблагоприятных погодных условий у края ареала.

Меры охраны. Сохранение свойственных виду местообитаний — лесных озер,

исключение беспокойства птиц в период гнездования.

Распространение информации о необходимости охраны вида среди широких слоев местного населения. Строгое соблюдение правил охоты: серошекая поганка не является охотничьим видом на всей территории России, ее добыча запрещена.

Критический участок обитания — вся акватория озера, где гнездится птица, и все выделы в пределах прибрежной полосы шириной 500 м вокруг озера.

Источники информации. Зимин и др., 1993; Коханов и др., 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1953—1997.

В. Д. Коханов

СЕВЕРНАЯ ОЛУША

Sula bassana (Linnaeus, 1758)

Отряд Веслоногие — *Pelecaniformes*

Семейство Олушевые - *Sulidae*

Статус - 3 (КР - вид не включен) Вид не находится под прямой угрозой исчезновения, но в России и Мурманской области встречается в небольшом количестве



Районы возможных встреч северной олуши (*Sula bassana*)

— район постоянных встреч
● — место гнездования



Описание. Крупная птица величиной с гуся, светлой окраски с темными

первостепенными маховыми перьями на крыльях. Молодые птицы бурой окраски

Распространение. Северная олуша — вид, широко представленный в Северной Атлантике. Ее колонии существуют на побережьях Канады, Исландии, Ирландии, Великобритании, Франции, Норвегии и Фарерских островов. В Мурманской области может быть встречена на островах Мурмана и южной части акватории Баренцева моря. Места обитания. В Мурманской области (и в России) известно лишь одно гнездовое поселение, приуроченное к крупным колониям морских птиц на одном из островов Восточного Мурмана. Гнездится на уступах скал птичьих базаров отдельными парами и небольшими группами среди морских птиц других видов. На акватории моря северных олуш наиболее часто отмечают в прибрежье от Варангер-фьорда до полуострова Канин.

Особенности биологии. К размножению приступает в конце мая — начале июня. В кладке одно грязно-белое яйцо. Гнезда — массивные, состоят в основном из водорослей, подбираемых олушами в море. Основу питания составляют пелагические виды рыб, в Баренцевом море — сельдь, мойва, песчанка. Способны вести поиск корма, удаляясь от гнезда на расстояние до 350 км. Чаще всего ловит добычу бросаясь в воду с небольшой высоты. Из-за длительного инкубационного периода (около 45 дней) и продолжительного периода выкармливания птенцов (около 90 суток) риск потери потом-

ства очень высок. Особенно при воздействии фактора беспокойства.

Численность и ее изменения. Процветающий вид в Северной Атлантике. До второй половины 90-х годов в фауне СССР и России был известен как редкий залетный вид. Впервые на территории России факт размножения был установлен в 1996 г. на островах Восточного Мурмана. В 1997 г., как и в предыдущем, размножалась лишь одна пара олуш, но общая численность колонии возросла за счет появления нескольких десятков территориальных пар. В 1998 и 1999 гг. здесь размножилось около полутора десятков пар. Перспективы дальнейшего существования гнездового поселения северной олуши в России зависят от его охраны. В настоящее время увеличение численности северной олуши в Баренце-воморском регионе целиком зависит от интенсивности иммиграции птиц из крупных колоний в Северной Атлантике.

Основные лимитирующие факторы. Антропогенное беспокойство в период гнездования.

Меры охраны. Вид размножается на территории Кандалакшского заповедника. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда.

Источники информации. Krasnov, Barrett, 1997; Nelson, 1989.

Ю. В. Краснов

БОЛЬШОЙ БАКЛАН АТЛАНТИЧЕСКИЙ *Phalacrocorax carbo carbo* (Linnaeus, 1758)

Описание. Водоплавающая птица весом до 3 кг, с вертикальной посадкой тела, когда находится на суше. Оперение взрослых птиц - черное с металлическим блеском фиолетового оттенка, с белыми пятнами на нижней стороне головы виде широкого полукольца) и на бедрах, Голые (неоперенные) части головы -

желтые. Молодые птицы бурые со светлой нижней частью тела.

Распространение. Вид распространен весьма широко и на океанических островах и побережьях, и во внутренних частях материков — Евразии, Америки, Африки (исключая Сахару), Новой Гвинеи, Австралии, Тасмании, Новой Зеландии.

Отряд Веслоногие - *Pelecaniformes*

Семейство Баклановые - *Phalacrocoracidae*

Статус — 3 (КР — бионадзор) Федеральному бионадзору подлежит только один подви́д — атлантический большой баклан *Ph. c. carbo*. В пределах Мурманской области проходит северо-восточная граница ареала этого подвида



Подвид — атлантический большой баклан — населяет только морские побережья и острова Северной Атлантики (Северная Америка и Европа вплоть до Кольского полуострова). В Мурманской области гнездовые колонии расположены на побережье и прибрежных островах Баренцева моря.

В Кандалакшском заливе Белого моря большой баклан гнездится с 1967 г., но подви́довая принадлежность этих птиц не установлена.

Места обитания. Обитает на море, с суши связан только в период гнездования. На Мурмане гнездится преимущественно на островах — от плоских с луговой растительностью до высоких со скалистыми обрывистыми берегами, лишенными растительности. На материковом побережье устраивает гнезда только на уступах и в расщелинах отвесных береговых скал, обычно в колонии моевок (на птичьих базарах).

Особенности биологии. К местам гнездования на Мурмане бакланы прилетают

в феврале—начале марта. Обычно придерживаются своих прежних поселений, но могут менять место гнездовой колонии. В кладке до 5 яиц. К насиживанию приступают после откладки первого яйца, поэтому первый птенец в гнезде значительно крупнее последнего. Насиживают обе птицы гнездовой пары. Птенцы вылупляются голыми, пуховой покров появляется в возрасте двух недель. При длительном отсутствии на гнезде потревоженных родителей птенцы могут погибнуть из-за переохлаждения. Самостоятельными молодые птицы становятся в трехмесячном возрасте. Половая зрелость наступает на третий год жизни. Питаются бакланы рыбой, добывая ее в море и с больших глубин (зубатка, треска), и в верхних слоях воды (мойва, песчанка). Осенние миграции бакланов к местам зимовок в Западной Европе начинаются в сентябре. Небольшое количество остается зимовать в прибрежье Мурманского залива.

Численность и ее изменения. Сравнительных данных об изменениях общей численности большого баклана на Мурмане нет. Первое (и пока единственное) детальное обследование гнездовых поселений проведено в 1992 г. — в 14 колониях баклана учтено 1100 пар. Размеры колоний — от 10 до 230 пар. Видимо, численность бакланов на Мурмане в послевоенные годы резко снизилась. На заповедных островах Восточного Мурмана во второй половине 70-х годов наблюдался рост численности, но уже к 1980 г. размеры колоний сократились на 80%, и в течение десяти лет численность птиц удерживалась на крайне низком уровне. С 1990 г. количество гнездящихся пар Кандалакшского заповедника растет; в последние годы на островах гнездится 300-350 пар. Общая численность подвида на Мурмане в настоящее время ориентировочно оценивается в 1500 пар.

Основные лимитирующие факторы. Доступность рыбных кормов в районах размножения, наличие подходящих для колоний мест, защищенных от хищников и прямого воздействия человека.

Меры охраны. Безопасность колоний обеспечивается только на заповедных территориях. На Мурмане только 20% птиц гнездятся на участках Кандалакшского заповедника. В Кандалакшском заливе Белого моря желательно присоединить к Кандалакшскому заповеднику островов Средние Луды, где находится крупная колония большого баклана. В

России вид не является охотничьим добыча запрещена.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации.

Белопольский 1947 Краснов и др., 1995; Шкляревич, 1981; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1953-1997; Архив Кандалакшского заповедника.

Т.Д. Панева

ХОХЛАТЫЙ, ИЛИ ДЛИННОНОСЫЙ БАКЛАН *Phalacrocorax aristotelis* (Linnaeus, 1761)

Отряд Веслоногие — *Pelecaniformes*

Семейство Баклановые — *Phalacrocoracidae*

Статус - 3 (КР — 3)



Ареал хохлатого, или длинноносого баклана
(*Phalacrocorax aristotelis*)



Описание. Крупная морская птица. Общий фон окраски взрослых черный. Оперение спины отликает зеленым. Весной на голове хорошо заметен хохолок. У молодых птиц окраска коричневато-бурая.

Распространение. Европейское побережье Северной Атлантики и Баренцева моря. Многочислен на Британских остро-

вах, в Норвегии и Исландии. В России гнездится только в Мурманской области на побережье Кольского полуострова от западных государственных границ к востоку до устья р. Иоканьги. Места обитания. Морские побережья с высокой биологической продуктивностью. Районы гнездования — малодоступные

для хищников и людей скалы островов или морских побережий.

Особенности биологии. С суши хохлатый баклан связан только в период размножения, остальное время проводит в море вблизи морских побережий. Должен иметь возможность выйти на берег, чтобы высушить оперение. Питается баклан мелкими пелагическими и придонными рыбами, отдавая предпочтение массовым видам. На местах гнездования на Мурмане появляется в апреле. Гнездится обычно небольшими группами, часто одиночными парами. Гнезда располагаются в труднодоступных местах на небольших уступах отвесных скал или в нишах под камнями. Характерен полузакрытый или закрытый тип гнезда. Строительный материал — водоросли и сухая трава. Используется гнездо обычно много лет подряд. Сроки начала гнездования обуславливаются освобождением места гнезда от снега. При поздней весне часть популяции может не гнездиться. Величина кладки на Мурмане — 2—3 яйца, в среднем — 2,5. Средняя величина выводка к подъему птенцов на крыло — 1,9 птенца. Беспокойство птиц людьми в период гнездования приводит к повышенной гибели яиц и птенцов от хищничества воронов и крупных чаек, оставлению гнезд родителями и даже к перемещению колонии.

Осенью гнездящиеся на Мурмане птицы мигрирует вдоль морского побережья на запад. Основные места зимовки — прибрежные районы Западного Мурмана и Северной Норвегии. Численность и ее изменения. До 1929 года на севере Скандинавии хохлатые бакланы встречались только до Варангер-фьорда, позднее они расселились далее на восток. На Восточном Мурмане первое гнездо баклана было найдено на о. Харлове в 1932 г. К 1939 г. здесь гнездились 44 пары, но в военные годы эта колония из-за беспокойства людьми пе-

реселилась на о. Вешняк, где и существует до настоящего времени. На Гавриловских островах с момента первого учета в 1978 г. до настоящего времени наблюдается постоянный рост численности бакланов с 20 до 94 пар в 1994 г. На Западном Мурмане небольшие гнездовья хохлатых бакланов появились в конце 70-х годов. В 1979 г. несколько пар впервые загнездились на Айновых островах. В последующие десятилетия эта колония стала самой крупной на Мурмане. В остальных местах побережья существуют только незначительные колонии или гнездовья отдельных пар. Всего в настоящее время на Мурмане гнездится 350—400 пар хохлатых бакланов, и общая численность их продолжает нарастать. Из-за перераспределения птиц между гнездовыми колониями для популяции характерны значительные колебания числа гнезд в отдельных колониях.

Основные лимитирующие факторы. Беспокойство птиц людьми на местах гнездования; уменьшение рыбных запасов в море, которое приводит к массовому негнездованию или смене мест гнездовий; гибель в рыболовных сетях; загрязнение моря нефтепродуктами.

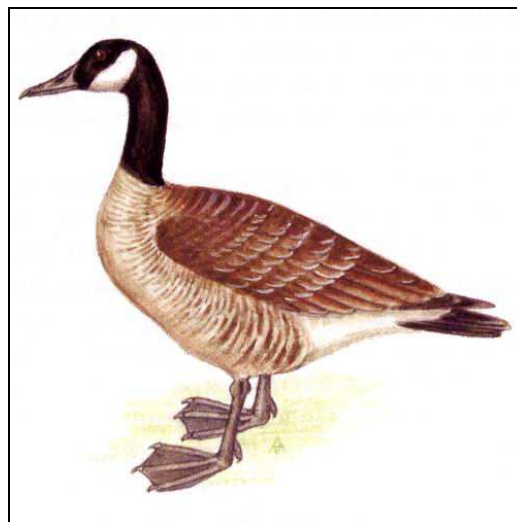
Меры охраны. С 1979 года хохлатый баклан внесен в список видов, подлежащих охране в Мурманской области. В 1983 году занесен в Красную книгу РСФСР. На территории России добыча и изъятие птиц из природы запрещены. В области вид достаточно многочислен благодаря тому, что наиболее крупные гнездовые колонии находятся на охраняемых островах Кандалакшского заповедника. Критический участок обитания - все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда.

Источники информации. Кишинский, 1978; Краснов и др., 1995; Татаринкова и др., 1983; на Шкляревич, Татаринкова. 1986; Barret et al., 1986; Barrett et al., 1990.

И. П. Татаринкова

КАНАДСКАЯ КАЗАРКА***Branta canadensis* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Гусеобразные — *Anseriformes***Семейство** Утиные — *Anatidae***Статус** — бионадзор (КР — отсутствует)

В Красную книгу России включен только один дальневосточный подви́д канадской казарки — *Branta c. leucopareia*. В Мурманскую область стала залетать относительно недавно *B. c. Canadensis* или *B.C.maxima*



Описание. Размером с гуся средней величины. Окраска спины буровато-серая, клюв, верх головы, шея и зоб черные, горло и бока головы белые, нижняя сторона тела бледно-серовато-бурая, брюхо и подхвостье белые.

Распространение. Почти вся Северная Америка, кроме южной оконечности. Канадская казарка была завезена в Европу и теперь гнездится в районе Северного и Балтийского морей. В 80-е годы птицы из этих популяций начали залетать в Мурманскую область. Наиболее западная ее находка на Мурмане — у Гавриловского архипелага, наиболее южная в области — в Кандалакшском заливе.

Места обитания. Предпочитает озера с богатой водной растительностью у берегов, болота, увлажненные луга и морские побережья.

Особенности биологии. В Мурманской области гнездование неизвестно встречаются небольшие группы кочующих птиц. Растительноядна. Предпочитает

сочную водную растительность, может поедать насекомых, червей и моллюсков. По предпочитаемым местам ближе к гусям, чем к казаркам. Численность и её изменения. В настоящее время в Мурманской области известны только залеты небольших групп. Постепенно частота встреч и их география увеличивается, возможно начнет гнездиться.

Основные лимитирующие факторы. Незаконная добыча охотниками.

Меры охраны. Повышение культуры охотников, в частности их возможности определения в природе видов охотничьих птиц и сходных с ними видов. На всей территории России не является охотничьей птицей, добыча запрещена. В заповедники залетает редко.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда или места регулярного появления.

Источники информации. Птушенко, 1952; Bauer, Glutz von Blotzheim. 1968.

В. В. Бианки

БЕЛОЩЕКАЯ КАЗАРКА *Branta leucopsis* (Bechstein, 1803)

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — бионадзор (КР — бионадзор)



Районы встреч белошейной казарки
(*Branta leucopsis*)

■ — постоянные пути миграции



Описание. Среднего размера гусь. Верхняя сторона тела светло-серовато-бурая со светлыми каймами перьев, нижняя сторона светло-серовато-белая. Лоб, щеки и верх горла белые. Оба пола окрашены одинаково.

Распространение. Атлантический сектор Арктики: побережье Евразии от Белого моря до Хатанги, Гренландия и острова Северного Ледовитого океана. Зимует на Атлантических берегах Европы от Дании до Гибралтара, залетая на Африканское побережье. В Мурманской области встречается во время сезонных миграций. У Терского берега Воронки Белого моря пролетают птицы, гнездящиеся в тундрах восточнее. На Айновых островах в Варангер-фиорде встречаются казарки, гнездящиеся, вероятно, на Шпицбергене. Изредка залетает в другие места области. В связи с гнездованием в 90-х годах на Канинском берегу возможно поселение и на побережье Кольского полуострова.

Места обитания. Гнездится в горном ландшафте, на скалистых обрывах, крутых склонах, чередующихся с понижениями, поросшими сочной травой. Во время миграций и зимой — на морских побережьях.

Особенности биологии. Селится на скалах обычно не дальше 1 км от берега моря или озера. Для гнезда выбирает уступы на обрывах или крутые склоны. Растительность, поэтому недалеко от гнезда должны быть увлажненные прибрежные луга, где казарки питаются различными травами и молодыми побегами ив, или участки литорали моря, поросшие zostерой, другими цветковыми растениями. Начинает гнездиться в конце мая — начале июня. В кладке обычно 4—6 яиц, которые самка насиживает 24—25 дней. Вылупившихся птенцов родители сразу отводят на места кормежки. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 50 дней. На Белом море осенняя мигра-

ция приходится на вторую половину октября. Стаи совершают длительные перелеты и останавливаются в немногих подходящих для отдыха и кормежки местах, которых посещают из года в год. В 90-х годах пролетные стаи начали появляться в Кандалакшском заливе.

Численность и ее изменения. Около 60-го года численность белошеких казарок в России определяли в 1 тыс. гнездящихся пар. В настоящее время их количество значительно увеличилось и они стали гнездиться в новых местах, например, на берегу полуострова Канин.

Основные лимитирующие факторы. Разорение гнезд и уничтожение выводков хищниками в годы отсутствия леммингов, беспокойство и сбор яиц человеком, на-

рушение благоприятной обстановки в местах остановки пролетных стай - беспокойство, загрязнение акваторий, браконьерская охота и другие.

Меры охраны. Охота в России запрещена но контроль за соблюдением запрета недостаточен. Охрана мест остановок мигрирующих стай во время их посещения птицами. В заповедниках встречается редко.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда или места регулярного появления.

Источники информации. Бианки и др., 1975; Птушенко, 1952; Bauer, Gtutz von Blotzheim, 1968; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998.

В. В. Бианки

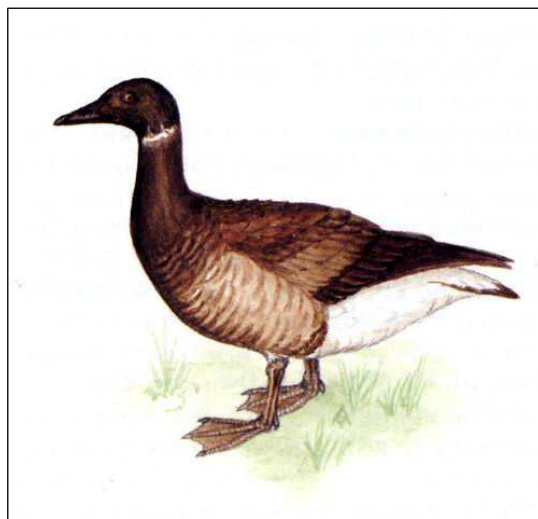
ЧЕРНАЯ КАЗАРКА

Branta bernicla (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — бионадзор (КР — 3, внесен только один подвид — *Branta bernicla hrota*) Подвид *B. b. hrota*, обитающий в Северной Америке и на арктических островах, изредка встречается в Мурманской области во время пролета — на Айновых островах в Варангер-фиорде. Через Воронку и Горло Белого моря мигрируют черные казарки другого подвида, *B. b. bernicla*, который гнездится на побережье материка восточнее Белого моря



Описание. Мелкий гусь с темным оперением. У *B. b. hrota* верхняя сторона тела светло-серовато-бурая, на перьях свет-

лые каемки, нижняя сторона — светло-серовато-белая с неясными более темными поперечными полосами, подхвос-



Районы встреч черной казарки (*Branta bernicla*):
на северо-западе области — район залетов
B. b. hrota;
в Белом море — район залетов и пути постоянных
миграций *B. b. bernicla*
(выделены плотной штриховкой)

тые белое. *B. b. bernicla* вся более темная. Верх тела, грудь и живот у нее темно-серые, зоб черный. У обоих подвидов на боках шеи узкие белые пятна.

Распространение. Арктическое побережье Евразии от Белого моря до р. Хатанги, о. Колгуев и другие. В Мурманской области гнездование неизвестно, но возможно на Терском берегу Воронки Белого моря в связи с гнездованием этого вида в 90-х годах на Канинском берегу. Мигрирует через Воронку, Горло и Онежский залив Белого моря к берегам Северного моря, где зимует. В Мурманской области встречается на Терском берегу, нередко ее отмечают в Кандалакшском заливе, а также на Аиновых островах.

Места обитания. Морские побережья и низовья речных долин близ побережий с увлажненной тундрой, поросшей травянистой растительностью с разбросанными тут и там озерами. Во время миграций и зимовки держится на мелководных морских заливах.

Особенности биологии. Летом питается луговой растительностью, осенью и зимой — различными солеросами, зостерой, зелёными водорослями, беспоз-

ти грунта и из-под воды, погружая в нее голову и шею. Половозрелость наступает на втором или третьем году жизни. Весной прилетает в конце мая и сразу начинает гнездиться на возвышенных участках тундры, которые раньше оттаивают и подсыхают. Часто несколько пар гнездятся поблизости одна от другой в кладке обычно 3-5 яиц. Насиживание продолжается 24-26 дней. Успех гнездования значительно колеблется по годам. На зимовке молодые птицы могут составлять от 0 до 50% общей численности казарок.

Численность и её изменения. Как сказано выше, черная казарка появляется в Мурманской области только на пролете. Количество залетающих птиц значительно меняется по годам в зависимости от многих факторов. Общая тенденция — увеличение численности.

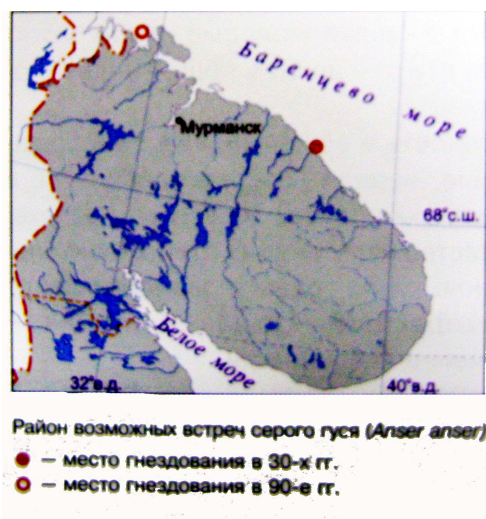
Основные лимитирующие факторы. Уничтожение кладок и выводков хищниками в годы депрессии леммингов, беспокойство и сбор яиц людьми. Во время миграций — загрязнение нефтепродуктами акваторий, где останавливаются птицы. В Карелии практикуется охота на птиц, которые останавливаются осенью на Поморском берегу Онежского залива.

Меры охраны. Сохранение и охрана мест гнездования и мест, где останавливаются пролетные стаи. Усиление мер борьбы с браконьерством. Организация действенной охраны в охотничьих заказниках Карелии на Поморском берегу.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда или места регулярного появления.

Источники информации. Бианки и др., 1975; Птушенко, 1952; Bauer, Gtutz von Blotzheim, 1968.

В.В. Бианки

СЕРЫЙ ГУСЬ***Anser anser* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Гусеобразные - *Anseriformes***Семейство** Утиные – *Anatidae***Статус**-4(КР- бионадзор) В России из-за повсеместного снижения численности выведен из числа охотничьих видов после 1993 г.

Описание. Крупный гусь, серый с поперечными белыми и темными полосами на боках и темными пятнами на брюхе. В полете видны светло-серые кроющие крыла. Клюв оранжевый или розовый, ноготок беловатый.

Распространение. Европа, Западная Сибирь и юг Восточной Сибири, Казахстан, Центральная Азия. В Мурманской области гнездится на Айновых островах, в 30-х годах находили гнезда на Семи Островах. Залетные птицы встречаются в южной и других частях области.

Места обитания. Гнездится в поймах рек, плавнях, на травянистых болотах, сильно увлажненных лугах, зимой держится на сырых лугах побережий морей, крупных озерах и водохранилищах.

Особенности биологии. Хорошо бегают, плавают, ненадолго ныряют. Защищаясь, сильно бьет крылом. Питается травянистой и водной растительностью на лугах, полях, в степях, на мелководьях. Часто совершает утром и вечером групповые вылеты на места кормежки. Отдыхает ночью и днем на отмелях и других открытых местах побережий. Осторожен. Весной прилетает на Айновы острова (Западный Мурман) в начале мая и в середине мая начинает гнездиться. Молодые впервые размножаются на третьем году жизни. В кладке обычно 4—5 белых яиц, которые самка насиживает 27—29 дней. Самец держится поблизости. Молодые поднимаются на крыло в конце второго месяца жизни.

Численность и её изменения. На Айновых островах (Кандалакшский заповедник) в 1996—1998 гг. гнездились 3—10 пар. Других мест гнездования в Мурманской области не обнаружено.

Основные лимитирующие факторы. Вне заповедника изменение естественных биотопов, беспокойство гнездящихся, кормящихся и отдыхающих птиц, сбор яиц людьми и несоблюдение правил охоты.

Меры охраны. Сохранение, и при необходимости, охрана мест гнездования вне заповедника, строгое соблюдение правил охоты.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда или места регулярного появления.

Источники информации. Птушенко, 1952; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998

В. В. Бианки

ПISКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — 2 (КР — 2).

Вид находится под угрозой вымирания



Район возможных встреч пискунки (*Anser erythropus*)

● — место гнездования в 1949—1959 гг.

○ — место гнездования в 1978 г.



Описание. Гусь средней величины беловато-серого окраса, брюшко белое, на груди темные пятна, у основания клюва белое пятно, вокруг глаза желтое кольцо. Молодые птицы дымчатые, без темных пятен на груди, белого у клюва и желтого у глаза.

Распространение. Тундра, лесотундра и местами северная тайга от Скандинавии до р. Анадырь, Новая Земля. На островах Северного Ледовитого океана и в северной части Таймыра отсутствует. Зимует на берегах Северного, Средиземного, Черного и Каспийского морей, также в бассейне Дуная. На берегах Тихого океана — в Японии, Корее и Китае. В Мурманской области в XIX веке встречали в тундре и лесотундре от Кольского залива до р. Поной. В 1949, 1950 и 1959 гг. 1—2 пары гнездились в Варангер-фиорде на о. Большом Айнове (Кандалакшский заповедник). В 1978 г. одна пара гнездилась на Терском берегу Воронки Белого моря в устье р. Орловки. Других сведе-

ний о гнездовании пискунки в Мурманской области нет. Однако оно возможно, т. к. подходящие для этого места обследованы недостаточно.

Места обитания. Гнездится на уступах скалистых обрывов в низовьях тундровых рек, у горных озер, а также в ивняке, кочкарнике и среди редко разбросанных камней. Зимой держится на открытых пространствах с хорошим обзором, поросших травянистой растительностью, солянками и в полупустынных местах.

Особенности биологии. «Наземный» гусь, хорошо ходит и бежит. Питается растительной пищей, молодыми побегами ивы. В западные части Лапландии прилетает весной в первой половине мая и начинает гнездиться в конце мая. На Айновых островах появляется в середине мая. В кладке обычно 4—6 яиц, реже до 8. Насиживание продолжается 26 дней. В Кандалакшском заливе, западнее оз. Имандра в Лапландском заповеднике и на Айновых о-вах чаще всего наблюдают в июне

маленькие кочующие группы. Осенью почти не встречали. Финские исследователи с помощью спутниковых радиометок установили, что из Финской Лапландии пискульки летят на север полуострова Канин, где линяют и затем мигрируют на юг и юго-запад к местам зимовки. Численность и её изменения. В Мурманской области, по-видимому, гнездятся отдельные пары. Летом могут кочевать группы по несколько особей, в общей сложности до нескольких десятков птиц. В дальнейшем увеличение числа пискулек возможно в результате успешного разведения их в Швеции. Однако пока эти опыты не приобрели достаточного масштаба.

Меры охраны. Необходимо повышение знаний и культуры охотников и соблюдение правил охоты. Вид охраняется во всех странах, где он встречается, охота повсеместно местно запрещена.

Обязательна охрана известных и новых мест гнездования, если они будут найдены.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда или места регулярного появления.

Источники информации. Коханов, Скокова, 1967; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов 1991; Плеске, 1887; Птушенко, 1952; Фильчагов, Черенков, 1984.

В.В. Бианки

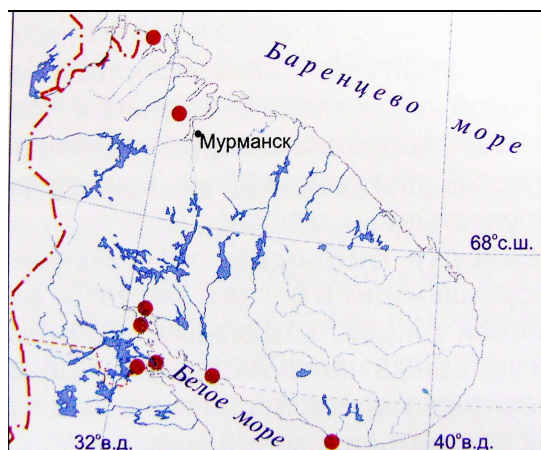
ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Cygnus olor (Gmelin, 1783)

Отряд Гусеобразные - *Anseriformes*

Семейство Утиные - *Anatidae*

Статус - бионадзор (КР- & включен) о России охота на лебедя-шипуну запрещена Численность в Западной Европе восстановилась, отсюда вид проникает в Мурманскую область



● — места встреч лебедя-шипуну (*Cygnus olor*)

Описание. Одна из самых крупных птиц Мурманской области. Размах крыльев около 2,5 м, а вес — 8-13 кг. Шея длин-

ная. Окраска взрослой особи белоснежная, основание и кончик нароста шишки на клюве черного цвета, остальная часть клюва красная. Молодые птицы буровато-серые с более светлыми шеей и головой.

Распространение. Обитает от юга Скандинавии до Турции и Ирана, дельты Волги в Юго-Западной Сибири, Казахстана и Забайкалье. В Мурманскую область лебеди-шипуну залетают не каждый год.

Места обитания. В Мурманской области не гнездится, а нерегулярно линяет. Здесь лебеди держатся в мелководных морских заливах, устьях рек и изредка на прибрежных озерах.

Особенности биологии. В районах размножения селится на озерах и искусственных прудах, заросших тростниками и другими водными Растениями. Гнезда устраивает в заломках тростника. Откладка яиц (от 6 до 9) с середины мая. Высиживает птенцов самка, а водят выводок оба родителя. Питается водными и околводными растениями, водорослями и

различными беспозвоночными животными. В Мурманской области лебеди-шипуну встречаются, как правило, в конце июня — первой половине сентября.

Численность и ее изменения. Впервые лебеди-шипуну отмечены в Мурманской области в 1979 г., после чего их наблюдали в 1980, 1984 и 1987—1995 гг. Чаще регистрировали по 1—2, изредка по 5—7 особей. В конце девяностых годов перестал появляться в Кольском заливе, где ранее встречался чаще, чем в других местах области.

Основные лимитирующие факторы. На Кольском полуострове практически нет

подходящих условий для гнездования лебедя-шипуну — мелководные озера с зарослями тростника. Участок летнего обитания в Кольском заливе птицы покинули, когда там началось строительство моста.

Меры охраны. Соблюдение правил охоты. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда или места регулярного пребывания.

Источники информации. Коханов, 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

В. Д. Коханов

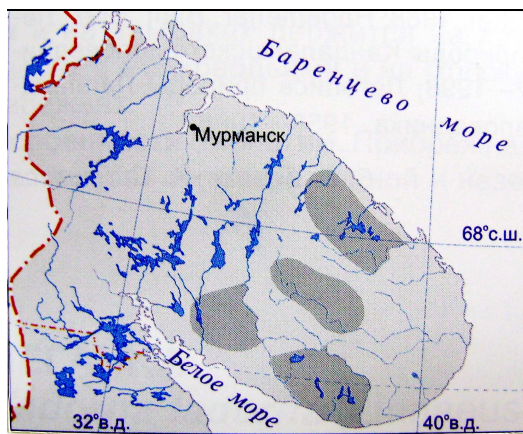
ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — 3 (КР — не включен) На всей территории России охота на лебедя-кликуна запрещена



Ареал лебедя-кликуна (*Cygnus cygnus*)

■ — районы концентрации птиц

Описание. Одна из самых крупных наших птиц. Общая окраска взрослых птиц белая, молодые дымчато-серые, голова и шея буроватые. Клюв до ноздрей черный,

между ноздрями и глазом желтый. Шею держит прямо.

Распространение. Таежная и лесотундровая зоны Евразии. В Мурманской области встречается повсеместно на материке, преимущественно в тайге и лесотундре. Наибольшее число отмечали в бассейне верховьев Поноя и в междуречье Варзуги и Стрельны.

Места обитания. Крупные озера и тихие плёсы рек с мелководьями, поросшими осокой и тростником, а также болота с участками открытой воды, во внегнездовое время также тихие морские мелководья с зарослями зостеры.

Особенности биологии. Большую часть времени держится на воде, где кормится водной растительностью, доставая её со дна, а также ягодами, реже молодыми листьями, иногда поедает беспозвоночных. Первые лебеди-кликуны появляются весной на юго-западе области в конце марта — в апреле и сначала держатся на немногочисленных полыньях с родниками. Гнездиться начинают на четвертом

году жизни и позже. Доля размножающихся птиц составляет 40%, негнездящихся – 60%. Гнездо строят в недоступных для хищных зверей местах – на островах, полуостровах, среди топи болот. В кладке обычно 4-5 яиц, которые самка насиживает 31-34 дня. В это время птицы очень осторожны, кладку не защищают, а потревоженные у гнезда бросают его. Первые птенцы вылупляются в последних числах июня. Потревоженный выводок родители уводят на другое озеро. Молодые начинают подниматься на крыло во второй половине августа. Успешно выращивают птенцов 60% гнездившихся пар. Линька маховых перьев у взрослых птиц приходится на вторую половину июля – август. В это время они собираются в глухие топкие болота, на мелкие заросшие озера, плесы рек. Негнездящиеся птицы мигрируют к местам линьки в июне. Осенняя миграция к местам зимовки идет в сентябре–октябре.

Численность и её изменения. На территории Мурманской области в 1986 г численность лебедей-кликунов составляла 1500-1700 птиц. Из них в конце июля в тундре и лесотундре было около 80% холостых птиц, в тайге – 20%. Сравнительно с 1975-1976 гг. общее число лебедей, по-видимому, увеличилось на 10%. Позже учеты на всей территории области не проводились. В Лапландском заповеднике с 30-х по 50-е годы отмечали

снижение численности, в 60–80-е годы шло медленное увеличение числа лебедей. В 1987-1991 гг. там учитывали 7-10 гнездящихся пар и 19–27 холостых птиц. Количество лебедей, пролетающих через вершину Кандалакшского залива, увеличилось с нескольких десятков в 60–70-е годы до нескольких сотен птиц в конце 90-х годов.

Основные лимитирующие факторы. Разрушение и деградация мест обитания (рубки леса, загрязнение). Беспокойство во время гнездования. Браконьерство.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и охрана птиц во время гнездования, вождения выводка и смены маховых перьев. Организация действенной охраны в заказниках, в частности в Понойском заказнике. Роль заповедников незначительна, т. к. в них может гнездиться только до 15–20 пар, и останавливается во время пролета ограниченное количество птиц.

Критический участок обитания – все выделы в пределах 500 м от гнезда или места регулярного появления.

Источники информации. Бианки и др., 1975; Бианки, Шутова, 1987; Бианки, 1990; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Bauer, Glutz von Blotzheim, 1968; Hagemeijer, Blair, 1997; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–1998.

В. В. Бианки, А. С. Гилязов

МАЛЫЙ (ТУНДРЯНЫЙ) ЛЕБЕДЬ *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830

Описание. Одна из наиболее крупных водоплавающих птиц, среди лебедей самый мелкий. Общая окраска белая, бока надклювья желтые от основания клюва не более чем до ноздрей. Западные орнитологи считают его подвидом американ-

ского лебедя *Cygnus columbianus* (Ord, 1815) и называют *Cygnus columbianus bewickii*.

Распространение. Тундры Евразии от полуострова Канин до р. Колымы, в Сибири местами заходит в лесотундру. В Мур-

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус - 3 (КР - 5). В России охота и изъятие птиц из природы запрещены



Район миграций малого (тундряного) лебеда (*Cygnus bewickii*)

манскую область залетает на Терский берег Белого моря во время миграций, направляясь на зимовку к побережью Северного моря. На востоке зимует у Камчатки, Курильских и Японских островов, в Китае, редко в Средней Азии и на Каспии. Места обитания. Гнездится в заболоченных травянистых низинах тундры с многочисленными озерами, в речных долинах со старицами и протоками. При миграциях и на зимовках держится на крупных озерах с мелководьями и на морских побережьях.

Особенности биологии. Прибрежная птица, которая питается водной и наземной

растительностью, чаще других лебедей поедает мелкую рыбу. К Белому морю прилетает, по-видимому, в конце апреля - начале мая. Прилетев на место гнездования, самка сразу приступает к постройке гнезда на кочке среди открытого места с хорошим обзором и откладывает яйца. В кладке обычно 2—3 яйца, реже — 4—5. Насиживание продолжается 29—30 дней. Молодые начинают летать в августе, в полуторамесячном возрасте. Осенью мигрируют через Белое море позже кликунов, не объединяясь с ними в общие стаи.

Численность и её изменения. К Терскому берегу Горла Белого моря в разные годы подлетает различное количество лебедей в зависимости от погодных и других условий.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение человеком мест гнездования, зимовки и мест, где птицы останавливаются во время миграций; возможно, на численности сказывается и браконьерство. Как и другие лебеди, малый очень чувствителен к беспокойству во время гнездования.

Меры охраны. Строгое соблюдение правил охоты. Охрана мест, где птицы останавливаются при миграциях и гнездятся. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда или места регулярного пребывания.

Источники информации. Бианки и др., 1975; Птушенко, 1952; Bauer, Glutz von Blotzheim, 1968.

В. В. Бианки

ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Описание. Крупная, ярко окрашенная утка. Голова и шея черные с зеленоватым отливом, зоб и бока тела белые, грудь ржаво-рыжая. Окраска самки бледнее, чем самца.

Распространение. Побережье Балтийского и Северного морей, побережье Ве-

ликобритании, степи Украины и Калмыкии, полупустыни и пустыни Казахстана, Забайкалье. В Мурманской области гнездится только в Кандалакшском заповеднике — на Айновых островах и на о. Великом.

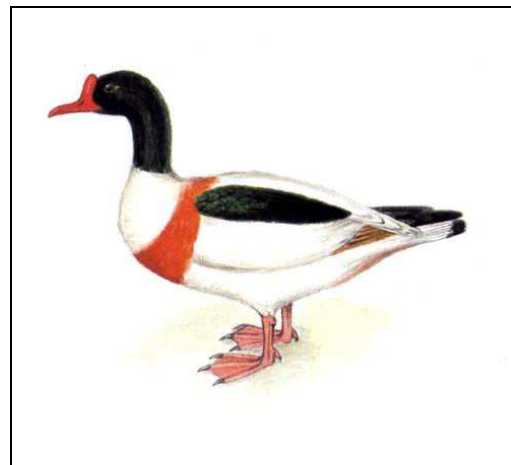
Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — 3 (КР — отсутствует). В Мурманской области появилась недавно и начала гнездиться в Варангер-фьорде на Айновых островах и в Кандалакшском заливе на о. Великом



Районы встреч пеганки (*Tadorna tadorna*)
 ● — Айновы о-ва, место гнездования в 1996–2000 гг.
 ○ — о. Великий, место гнездования 2000 г.



Места обитания. Придерживается солоноводных водоемов с песчаными буграми или каменистыми россыпями у берегов. Зимой держится в мелководных морских заливах или на залитых водой солончаках.

Особенности биологии. Легко бегают по суше, хорошо плавают, но ныряют только птенцы. Кроме кряканья, самец в брачное время издает свист. Гнездо выстлано пухом, похожим на гагачий. Питается главным образом животной пищей — ракообразными, насекомыми и их личинками, поедает семена, планктонные водоросли. Корм собирает как в воде, так и на суше. На Айновы острова прилетает в мае. Гнездиться начинает на втором году жизни. Гнезда устраивает в норах и расщелинах, часто глубоких, редко на поверхности земли. В кладке обычно до 10 яиц, но иногда в одно гнездо несутся две и больше самок, и кладки достигают 20—25 яиц и более. Насиживание продолжается 28–30 дней. Самец весь период размножения держится около гнезда и выводка. Птенцы нескольких вывод-

ков часто объединяются, и их водит одна пара взрослых птиц. Молодые начинают летать на 7 неделе жизни.

Численность и её изменения. На Айновых островах одна пара впервые гнездилась в 1996 г. и с тех пор ежегодно гнездится 2 пары. На о. Великом впервые одна пара размножалась в 2000 г.

Основные лимитирующие факторы. Дальнейшее расселение по Мурманской области зависит от успеха их размножения в Западной Финляндии, откуда пеганки прилетают в Мурманскую область, а также от сохранения гнездовий в новых местах морских побережий, по которым они расселяются.

Меры охраны. Соблюдение запрета на добычу пеганок. Выявление и охрана новых мест гнездования в Мурманской области. Критический участок обитания — все выделы в пределах 250 м от гнезда или места регулярного пребывания.

Источники информации. Иванов, Штегман, 1952; Исаков, 1952; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

В. В. Бианки

ШИРОКОНОСКА***Anas clypeata* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Гусеобразные — *Anseriformes***Семейство** Утиные — *Anatidae***Статус** — бионадзор (КР - не включена)

В мурманской области редка, встречается

Спорадично



Ареал широконоска (*Anas clypeata*)
 ● — место гнездования в Варангер-фьорде (Айновы острова)

Описание. Заметно меньше кряквы, но крупнее чирка; отличается от других уток очень широким и длинным клювом.

Распространение. Евразия от Англии до Сахалина, северная граница проходит близ Полярного круга, местами севернее, на юг распространена вплоть до зоны полупустынь. Кроме того, она гнездится на севере Китая и Монголии, а также в Северной Америке. В Мурманской области она встречается от границ с Карелией до южной половины Кольского полуострова, а в западной его части — до Печенгского залива Баренцева моря.

Места обитания. Заселяет не слишком заросшие мелководные озера, долины рек и их берега, а также болота. В Мурманской области гнездится на лугах близ берегов различных водоемов, а также на островах, в том числе и на морских.

Особенности биологии. В Мурманскую область широконоска прилетают в мае. Гнезда устраивают на земле в зарослях травы или низких кустарников, как пра-

вило, поблизости от водоемов. Самка откладывает 6-12 желтовато-оливковых яиц, что происходит в последней декаде мая - в первой половине июня. Птенцы появляются в июле. Питается широконоска в основном водными беспозвоночными — рачками, моллюсками, насекомыми и их личинками. Осенний отлет завершается к середине сентября.

Численность и ее изменения. В Мурманской области гнездование широконоска впервые наблюдали в начале шестидесятых годов на Западном Мурмане (Айновы острова). Во второй половине шестидесятых годов отмечены случаи их гнездования в приграничных с Карелией районах, а в восьмидесятые годы они расселились на север до Кандалакши и бассейна озера Имандры. Хотя вид и заселил новые районы области, численность его здесь мала. Так в окрестностях Ругозерской губы и острова Великого в Кандалакшском заливе в последнее десятилетие гнезилось не более 3—5, а в южной половине озера Имандры -10 пар широконоска.

Основные лимитирующие факторы. В более южных областях России охота на широконоску не запрещена, и ее добывают в сезон охоты. В Мурманской области вид находится на границе своего ареала, здесь ее численность и распространение ограничиваются климатическими факторами.

Меры охраны. Запрет охоты на широконоску на территории Мурманской области, слежение за состоянием вида. Критический участок обитания — все выделы в пределах 100 м вокруг места гнездования.

Источники информации. Коханов, Скокова, 1967; Коханов, 1987; Коханов и др., 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

В.Д. Коханов

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАГА***Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Гусеобразные — *Anseriformes***Семейство** Утиные — *Anatidae***Статус** — 5 (КР — бионадзор) На территории Мурманской области численность обыкновенной гаги восстановлена. В европейской части России добыча вида запрещена. Не является охотничьим видом в России

Описание. Крупная морская утка. Общий фон окраски самок и молодых птиц — коричневатый. Селезни окрашены ярко и контрастно: голова белая с черной шапочкой и зелеными пятнами на щеках, горло, шея и спина — белын, низ тела и крылья — черные.

Распространение. Побережья и острова Северного Ледовитого и северных районов Атлантического и Тихого океанов. В Мурманской области гнездится в Канда拉克шском заливе Белого моря и на островах Мурмана.

Места обитания. Морские мелководья с высокой биологической продуктивностью. Районы массового гнездования — малодоступные для хищников острова.

Особенности биологии. Гаги большую часть жизни проводят на воде. Питаются водными беспозвоночными, животными,

преимущественно различными моллюсками. Главный кормовой объект — мидии. Взрослая птица потребляет до 3 кг и более моллюсков ежедневно. При гнездовании птицы очень уязвимы для хищников, в том числе и человека, поэтому крупные колонии формируются только на недоступных или специально охраняемых островах. Даже кратковременное посещение колоний может привести к массовому оставлению гнезд. В кладке обычно 5 яиц. Выживаемость птенцов зависит от доступности кормов, хищничества. Беспокойство выводков людьми может резко повысить смертность птенцов. Высокую гибель могут вызывать паразитарные заболевания. Большинство молодых птиц начинает размножаться с трехлетнего возраста. В зимы с тяжелыми ледовыми условиями доступность кормов может резко снижаться, что приводит к гибели многих птиц. В западной части Белого моря существует изолированная популяция, которая гнездится на островах Канда拉克шского и Онежского заливов, а зимует в основном в полыньях Онежского. Птицы, гнездящиеся на островах Мурмана, зимуют преимущественно вдоль северного побережья Кольского полуострова и в Северной Норвегии. В водах Мурманской области, видимо, зимует часть гаг с Новой Земли и островов Печорского и Карского морей.

Численность и ее изменения. В Мурманской области в тридцатые годы гнездовья гаги были на грани исчезновения. Они начали восстанавливаться только после организации Канда拉克шского заповедника. В последние десятилетия численность гнездящихся в области птиц колеблется вокруг уровня в 8—9 тыс. пар (около 5 тыс. — в Канда拉克шском заливе, 3-4 — на Мурмане). Сейчас колеба-

ния численности обусловлены преимущественно природными причинами.

Основные лимитирующие факторы. Как и другие морские утки, обыкновенная гага чрезвычайно уязвима к загрязнению воды нефтепродуктами. В Мурманской области птицы очень чувствительны к беспокойству в период размножения, поэтому гнездятся преимущественно на охраняемых островах, а выводки концентрируются либо на заповедных акваториях, либо в малопосещаемых людьми районах. Птицы быстро исчезают на участках, где практикуется охота на море. Основной фактор, определяющий в настоящее время численность птиц, — доступность кормов, особенно в зимнее время. В отдельных районах Баренцева и Белого морей также очевидно влияние браконьерства на локальную численность гаг.

Меры охраны. Во всех странах, где размножается вид, его численность сохраняется на высоком уровне только при специальных мерах охраны. В большинстве случаев они включают запрет на

добычу, сбор яиц, посещение массовых мест гнездования в период размножения, охрану важных для птиц территорий и акваторий. В Мурманской области почти все птицы гнездятся на островах Канда-лакшского заповедника (более 90% пар). Охота на море в Мурманской области запрещена, хотя пресс браконьерства в настоящее время нарастает как в Канда-лакшском заливе, так и на побережье Мурмана. Сбор яиц гаг и других диких птиц на территории России запрещен, но на незаповедных островах в Мурманской области он снова отмечается в последнее время. Вид достаточно многочислен в области только благодаря существованию Кандалакшского заповедника. Критический участок обитания — все выделены в пределах 50 м вокруг гнезда.

Источники информации. Герасимова, Баранова. 1960; Корякин и др., 1989; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Корякин

СИБИРСКАЯ ГАГА

Polysticta stelleri (Pallas, 1769)

Описание. Небольшая морская утка весом до 1 кг. Самцы имеют яркое оперение: голова белая с зеленым пятном на затылке; шея, спина, хвост и брюхо — черные; грудь и бока — рыжие, по бокам по небольшому черному пятну; крылья белые с синей полосой; на затылке заметен небольшой хохолок. Общий фон окраски самок и молодых птиц — рыжевато-коричневый, у самок на крыльях белые «зеркальца».

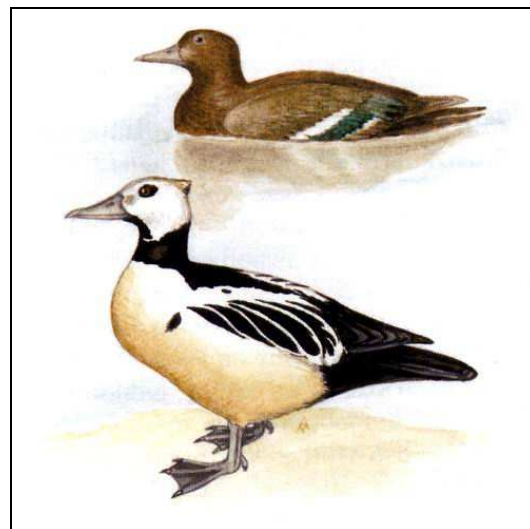
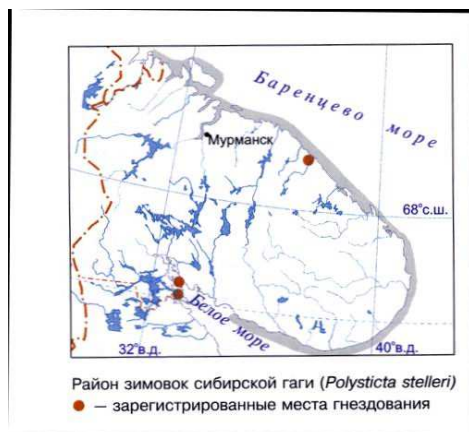
Распространение. Арктическое побережье и приморская полоса тундр Аляски и Сибири, Новая Земля, Новосибирские острова, о. Врангеля. В европейском секто-

ре Арктики в прошлом веке возможно гнездилась на полуострове Варангер (Норвегия); также предполагалось гнездование на полуострове Рыбачий, Айновых островах и в районе Трех Островов. Возможно гнездится на полуострове Канин. Случаи гнездования в Кандалакшском заливе Белого моря впервые зарегистрированы в 1979 г., а на побережье Восточного Мурмана — в 1987 г. Большинство птиц зимует у берегов Аляски. В Баренцевом, Белом и Балтийском морях зимуют гаги, гнездящиеся к западу от среднего Таймыра. Крупнейшая европейская зимовка находится в Варангер-

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — 3 (КР — бионадзор)



фьорде. В Мурманской области зимует в прибрежье Баренцевого моря и вдоль Терского берега Белого моря. Побережье Мурман — второй по значимости район зимовки сибирских гаг в Европе.

Места обитания. Гнездится в полосе приморской тундры в моховых низинах у озер. Внегнездовые скопления формируются на морских мелководьях у берегов заливов, островов, в устьях рек.

Особенности биологии. Большая часть жизни гаг связана с водой. Питаются морскими и пресноводными беспозвоночными. Гнездятся одиночно, в наиболее благоприятных условиях (дельта р. Лены) — полуколониально. Брачные игры начинаются уже в марте, на местах зимовки. От Мурманского побережья отлетают к местам гнездования к концу мая. К гнездованию приступают с середины июня.

Численность и ее изменения. В настоящее время вид испытывает депрессию в глобальном масштабе — численность мировой популяции снизилась в несколько раз за последние два десятилетия. С середины прошлого до 70-х годов текущего столетия сибирская гага встречалась у побережья Кольского полуост-

рова в небольшом числе. С начала 70-х годов отмечен рост численности как в зимних, так и в весенне-летних скоплениях гаг. В июле 1992 г. в прибрежье Мурман учтено около 1000 гаг. По данным авиаучета 1994 г., численность птиц, зимующих у побережья Мурман, оценена в 16 000 птиц. По материалам многолетних зимних и летних учетов, на маршруте р. Воронья — губа Порчниха (Восточный Мурман) численность и половозрастной состав сезонных скоплений значительно варьирует по годам. На этом участке зимой в разные годы регистрировали от 1100 до 2500 гаг. Летом отмечалось до 600—700 птиц (в основном неполовозрелые особи). В последние годы летних встреч гаг в этом районе не отмечено.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение прибрежий морей нефтепродуктами, браконьерская охота. На воспроизводство вида и размещение птиц серьезно влияют пресс хищничества и погодные факторы, но эти зависимости недостаточно изучены.

Меры охраны. Вид внесен в список видов, подлежащих биологическому надзору в России. Охота на сибирскую гагу в

России запрещена, но действенные меры по борьбе с браконьерством не предпринимаются. Желательно широко информировать население об охранным статусе вида.

Критический участок обитания — все выделы в полосе шириной 250 м вокруг

гнезда или мест регулярного скопления птиц на акватории.

Источники информации. Коханов, 1979,1998; Успенский, 1998; Nygard et, al., 1995; Solovieva, 1997; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Корякин, Т. Д Панева

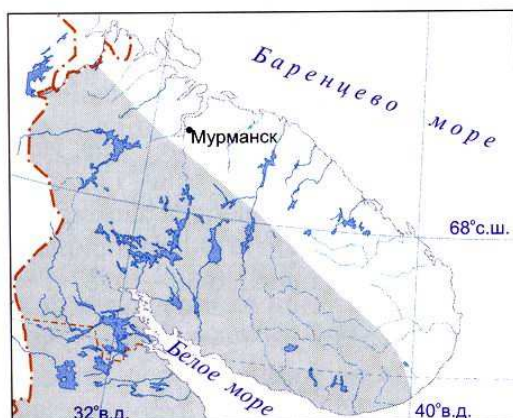
ЛУТОК

Mergus albellus Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус — 3 (КР — вид не включен)



Ареал лутка (*Mergus albellus*)



Описание. Некрупная утка из крохалей с узким, недлинным клювом. Самец в брачном наряде белый с черным рисунком на голове и спине. В полете на черных сверху крыльях видны белые пятна на месте крылового «зеркальца». У самки коричневый верх головы, серый — туловища, светлые щеки и белый низ тела.

Распространение. Таежная зона Евразии. Ввиду малой численности заселяет её не сплошь, пятнами, также пятнами гнездится за её границами и на востоке ареала. В Мурманской области населяет

таежную зону, выходит в лесотундру, за исключением восточных частей Кольского полуострова. Линяющие птицы встречаются на Терском берегу.

Места обитания. Озера с поросшими старым лесом берегами, водохранилища, спокойные участки рек обычно с надводной растительностью. В Мурманской области гнездится на р. Паз, на водоемах Лапландского заповедника, на Колвицком озере и Князегубском водохранилище, на островах Кандалакшского залива, в других местах.

Особенности биологии. Самый мелкий из крохалей. Питается преимущественно не рыбой, как остальные крохали, а насекомыми и другими водными беспозвоночными. Предпочитает спокойные акватории. Начинает гнездиться на втором году жизни. Селится в дуплах, конкурируя в этом отношении с гоголем. Возможность селиться в дуплах с меньшим летком не дает лутку значительного преимущества, т. к. подходящие дупла редки. Охотно занимает искусственные гнездовья. В Мурманскую область прилетает весной в мае и в последней декаде мая начинают гнездиться. В кладке обычно 5—9 яиц. В одно гнездо часто несутся две самки. Нередко самки лутка откладывают яйца в гнезда гоголей и, наоборот, самки гоголя в гнезда лутка. В результате могут появляться смешанные выводки. На о. Великом наблюдался также гибрид гоголя и лутка. Насиживание продолжается 30 дней. Птенцы появляются около 1 июля.

Численность и её изменения. В Мурманской области, как и в других местах ареала, малочислен. Общее количество гнездящихся птиц неизвестно. В Лапландском заповеднике гнездится до 20-40 пар. В заповеднике «Пасвик» на обоих берегах реки размножается в последние годы не больше 10 самок. На заповедных

Стровах Кандалакшского залива гнездится до 5 пар. Общая численность довольно стабильна с небольшими колебаниями по годам.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных лесов из-за рубки, пожаров, загрязнения хозяйственного освоения территории. Разорение гнезд и уничтожение насиживающих самок кунными. Легкая добыча охотниками вследствие доверчивости лутка.

Меры охраны. В заповедниках гнездится до 50 пар. К охотничьим птицам в России не принадлежит. Для гнездования нужно сохранение по берегам озер и других подходящих водоемов прибрежной полосы леса шириной 500 м со старыми дуплистыми деревьями.

Развешивание искусственных гнездовий. Действенная охрана в заказниках и её организация в неохраемых местах гнездования, например, в бассейнах рек Варзуги и Стрельны. Критический участок обитания — зона в пределах 250 м от гнезда.

Источники информации. Бианки, 1999; Исаков, 1952; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958—1998.

В. В. Бианки, А. С. Гилязов

СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Описание. Хищная птица средних размеров, с длинными, сравнительно узкими крыльями (размах 1,7 м). Отличается от других пернатых хищников двухцветной окраской: темно-бурой сверху и белой снизу; на груди темная полоса, хвост поперечнополосатый.

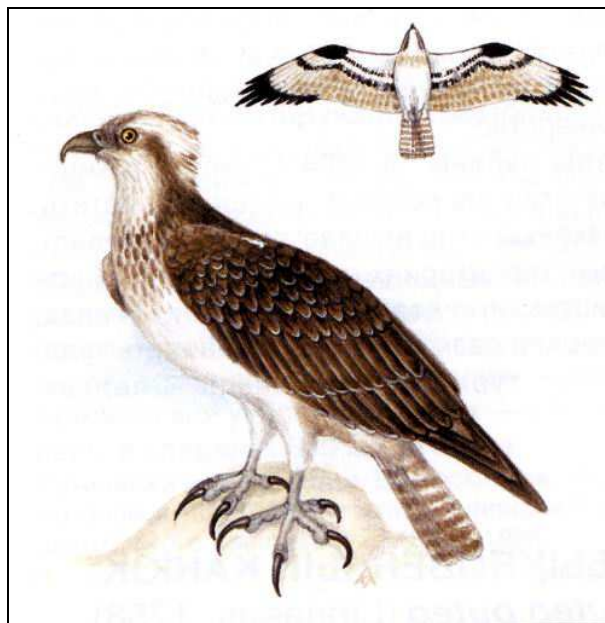
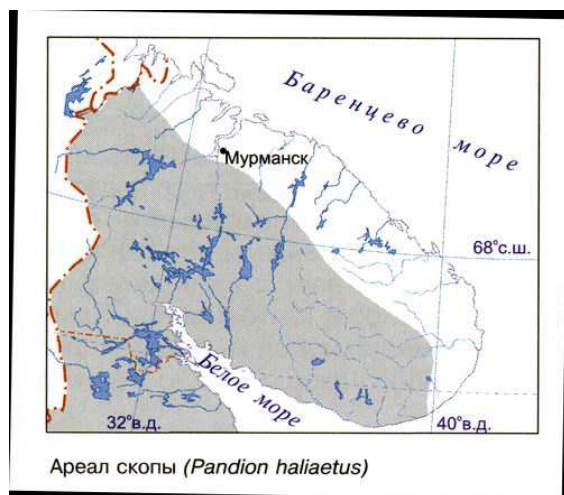
Распространение. Широко распространена в лесных зонах всех континентов,

но почти везде малочисленна. В Мурманской области гнездится по всей лесной зоне.

Места обитания. Селится в высокоствольных лесах только вблизи рек, озер и морских побережий, богатых рыбой.

Особенности биологии. В Мурманскую область скопа прилетает обычно в первой половине мая, изредка в последних

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*
Семейство Скопиные — *Pandionidae*
Статус — 3 (КР—З). Редкий вид, численность в Мурманской области сокращается



числах апреля. Гнезда устраивает на высоких соснах, близ берегов озер, рек и морских губ. Охотно занимает искусственные гнездовые платформы. Одно и то же гнездо используется много лет, птицы его ежегодно ремонтируют. В конце мая — начале июня самка откладывает 2—3 яйца. Птенцы вылетают в августе. Осенний отлет происходит в сентябре. Кормится только некрупной рыбой весом не более 0,5—1 кг. Доступность корма жестко ограничивает распространение и численность вида. В поисках добычи птица летает и кружит над водой на высоте 20—50 м, иногда «зависает» в воздухе на месте, трепеща крыльями, а заметив рыбу, круто пикирует вниз, бросается в воду и, выхватив из нее добычу, тут же взмывает вверх. Успех размножения зависит от наличия корма и его загрязнённости, в первую очередь — хлорорганическими соединениями. Скопы сравнительно терпимы к присутствию людей, в отличие от орлов.

Европейские скопы зимуют в тропической Африке, поэтому благополучие скоп зависит также от условий миграции и зимовки.

Численность и её изменения. В Мурманской области численность не превышает 25 пар. В долине р. Поной, в сравнительно благоприятных условиях, гнездится до 8 пар, в Кандалакшском и Лапландском заповедниках — 4-5 пар в течение многих лет. До середины 70-х годов численность постепенно сокращалась, с начала 80-х годов наблюдается тенденция к росту. В западноевропейских странах в 50—70-х гг. повсеместно наблюдался спад численности из-за влияния загрязнения хлорорганическими соединениями (в птицах загрязняющие вещества накапливались по пищевым цепям). После запрета на применение этих веществ начался постепенный подъём численности. В Финской Лапландии гнездится 110—190 пар, численность стабильна или увеличивается.

Основные лимитирующие факторы. Скопа питается только живой рыбой и гнездится только на старых деревьях с обломанными вершинами или с уплощенной кроной, поэтому немного мест, где она может успешно размножаться. Из-за сплошных рубок леса вблизи водоемов и снижения запасов рыбы, количество при-

годных для гнездования мест сокращается. Влияет на скоп и беспокойство людьми (туристы, рыбаки), а также загрязнение водоемов. Отмечается и браконьерство.

Меры охраны. В 1964 г. охота на хищных птиц запрещена, но предотвратить браконьерство не удастся. На неохраняемых территориях нужно ограничить хозяйственную деятельность вблизи гнезд в период размножения, ограничить туда доступ туристов и рыбаков. Следует

включать участки леса с гнездами в состав заповедников или заказников (заказники должны реально охраняться). Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации. Коханов, Бианки, 1986; Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998; Летопись Природы Лапландского заповедника, 1958—1998.

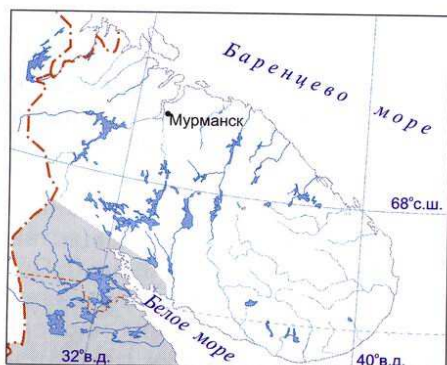
А.С.Гилязов, В.Д. Коханов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ КАНЮК *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

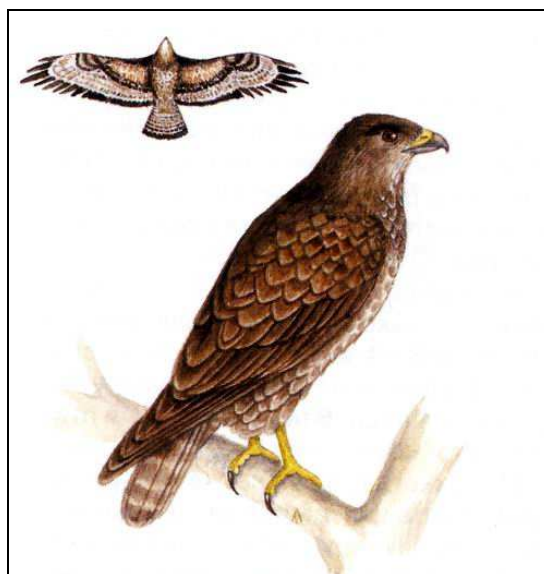
Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Ястребиные — *Accipitridae*

Статус — 3 (КР вид не занесен). В Мурманской области очень редок, гнездится спорадически



Ареал обыкновенного канюка (*Buteo buteo*)



Описание. Хищник средних размеров с широкими крыльями, с закругленным хвостом с темными поперечными полосами. Окраска варьирует. Обычно встречаются особи, которые окрашены в темно-бурый цвет, с более светлым низом и продольными темными пестринами. Изредка

отмечают очень светлых особей, с беловатым, покрытым бледными пестринами, низом.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии (от Атлантики до побережья Тихого океана), Юго-Восточной Азии, Восточной Африки.

Места обитания. Селится в лесах поблизости от открытых пространств — лугов, вырубок, болот.

Особенности биологии. В Мурманской области встречается не каждый год. Весенний прилет в первой половине мая. Гнезда устраивают на деревьях. В кладке 2-4 белых с рыжими пятнами яиц. Сроки размножения в области не изучены. В последних числах августа отмечали самостоятельных молодых особей. Основа питания — мышевидные грызуны, иногда ловит насекомых и, изредка, птиц. Добычу высматривает с воздуха, подолгу паря на неподвижных крыльях, иногда останавливается в полете, трепеща крыльями. Осенний отлет в сентябре.

Численность и ее изменения. Очень редок на юге Мурманской области и бывает

здесь не каждый год. За последние 40 лет гнездовое поведение отмечали в восьми летних сезонах. Размножалось здесь не более, чем 5-10 пар канюков.

Основные лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия, в основном погодные, у северного края границы обитания, недостаток корма при отсутствии мышевидных грызунов, а также незаконная охота.

Меры охраны. Охота на хищных птиц запрещена с 1964 г. необходимо провести разъяснительную работу по охране хищников, особенно среди охотников.

Критический участок обитания - все выделены в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации. Благосклонов, 1960 Коханов и др 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

В. Д. Коханов

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Ястребиные - *Accipitridae* **Статус** — 3 (КР — 3)

Очень редкий гнездящийся вид



Описание. Крупный орел с размахом крыльев 190—227 см. Немного мельче и

изящнее орлана-белохвоста, крылья сравнительно узкие, длинный хвост с закруг-

ленным концом. При парении крылья приподняты V-образно. Окрас взрослых — тёмно-бурый. Молодые шоколадно-коричневые, основание хвоста белое, а на его краю — широкая темная полоса; посредине расправленных крыльев белые пятна снизу и сверху. Белые пятна постепенно уменьшаются и исчезают к шестому году жизни.

Распространение. Северная Америка, Евразия, кроме южных пределов, Северная Африка. Вся Мурманская область, кроме крайних северо-восточных частей полуострова. Известны залеты хищников в тундру и на побережье Баренцева моря.

Места обитания. Высокоствольные леса с горными склонами, разреженными и открытыми участками.

Особенности биологии. Кормится птицами и зверями средних размеров остатками животных, добытых хищными зверями. При обилии копытных (в Мурманской области - северный олень, лось) и хищных зверей (волки, росомахи, медведи) создаются условия для зимовки и размножения беркутов.

В Мурманской области устраивает гнёзда в основном в верхней части высоких сосен и, реже, на карнизе отвесных скал в лесном поясе. Кладка - 2, реже 3 яйца, но выживает обычно 1 птенец. Успех размножения обычно зависит от обилия кормов. Не выдерживают беспокойства (медведи, люди).

Беркуты оседлы, но при отсутствии кормов часть птиц, особенно молодые, откочевывают южнее.

Численность и ее изменения. В Мурманской области гнездится не более 10 пар и, скорее всего, численность не растёт. В Лапландском заповеднике встречаемость вида повышалась в 40-е годы, была низкой в 50-70-е годы. Последние два десятилетия намечается повышение

численности, что связано, вероятно, с ростом численности северного оленя и подкочёвкой птиц с территории Финляндии и Норвегии, где ситуация с беркутом более благополучна. Из 19 случаев гнездования в Лапландском заповеднике 10 приходится на последние 10 лет. В Кандалакшском заповеднике размножение не отмечено. Но в конце 70-х и в 80-е годы вблизи заповедных участков в Кандалакшском заливе по-видимому периодически выводили птенцов 1—2 пары беркутов, так как здесь регулярно регистрировали взрослых и изредка молодых особей. Наибольшее количество встреч орлов в районе Кандалакшского залива отмечено в 1989 г., после чего численность начала падать, и во второй половине девяностых годов они здесь стали очень редки.

Основные лимитирующие факторы. Наличие кормов, особенно в зимний период. Сплошная рубка высокоствольных лесов. Беспокойство в период гнездования. Незаконная охота и случайный отлов капканами на привадах.

Меры охраны. Выявление гнездовых участков и обеспечение их охраны, запрет рубок леса на этих участках. Зимняя подкормка в районах встреч. Охота запрещена с 1964 г. В Мурманской области с 1985 г. способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц. Необходимо ужесточить штрафные санкции за добычу орлов и разорение их гнезд.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации. Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991.; Frantzen et al., 1991; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов.

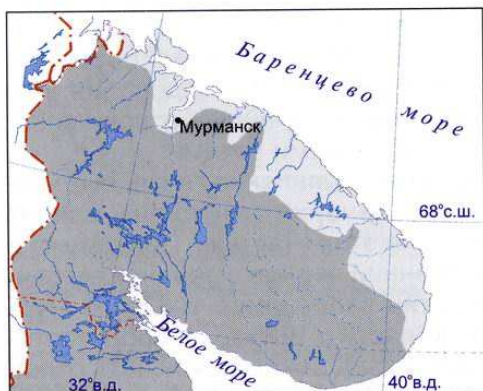
ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Ястребиные - *Accipitridae*

Статус — 3 (КР — 3). В Мурманской области редок.



Район возможных встреч орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*)

— гнездовой ареал



Описание. Самая крупная хищная птица в Мурманской области, с размахом крыльев до 2,3 м. Окрас бурый, светлее, чем у беркута; хвост клиновидный, у взрослых — белый, у молодых — тёмно-бурый с белым мраморным рисунком.

Распространение. Северная Евразия, Южная Гренландия, Исландия. Может быть встречен в любой точке Мурманской области.

Места обитания. Старовозрастные леса по берегам морских побережий, пресных водоёмов, богатых рыбой и птицей.

Особенности биологии. К местам гнездования в Мурманской области орланы-белохвосты прилетают в середине марта - начале апреля. Гнёзда устраивает на самых больших соснах (близ вершины или на вершине дерева), реже на карнизах скал, в лесотундре — на старых березах. Гнездится всегда вблизи водоёмов, выбирая наиболее глухие, малопо-

сещаемые участки. При благополучном гнездовании гнездо занимает многократно. На гнездовом участке птицы устраивают до 4 гнезд, которые используются попеременно. Кладка состоит из 2, редко 3 белых яиц, которые появляются в гнездах в середине апреля — начале мая. Вылет 1, реже 2 и, как исключение 3 птенцов происходит в конце июля — августе. Для питания добывает рыбу (более крупную, чем добывает скопа; известны случаи поимки щуки весом 12-15 кг, кумжи — около 5 кг), водоплавающих птиц, ондатр, норок, а также лесных зверей и птиц средних размеров; может питаться падалью и снулой рыбой. Орлан-белохвост менее специализированный вид, его спектр питания перекрывается с таковым и скопы, и беркута.

Успех размножения зависит от кормности угодий и уровня загрязнённости водоёмов (при накоплении хлорорганических

соединений в организме орланы откладывают яйца с истонченной скорлупой, которые не выдерживают веса насиживающей птицы). Орлан не столь осторожен у гнезд, как беркут, но при беспокойстве птицы могут оставить гнездо. Медведи интересуются гнёздами орлана-белохвоста и, вероятно, тоже изредка разоряют их, как и гнёзда беркута. Время осеннего отлета зависит от замерзания водоемов, птицы исчезают обычно в октябре, а с морских побережий — в ноябре — декабре. Зимуют на Балтике и южнее, до Ближнего Востока. При наличии падали или подкормки могут зимовать в Мурманской области.

Численность и её изменения. 40—50 лет назад в Кандалакшском и Лапландском заповедниках гнездилось по несколько пар орланов в каждом, а в семидесятые годы — не более чем по 1—2 пары. В последующие 20 лет численность птиц заметно не менялась, лишь в районе Кандалакшского залива встречаемость птиц сначала несколько возросла, а в последнее десятилетие стала медленно увеличиваться. В настоящее время в Мурманской области гнездится около 30—35 пар орлана-белохвоста, из них 9 пар — в долине р. Поной, не более 3—5 пар в трёх заповедниках, 2 пары - на Верхнетуломском водохранилище, 1 пара — в верховьях р. Иоканьги. В обжитых людьми районах области орлан-белохвост не удерживается из-за беспокойства и бессмысленного отстрела.

в Финляндии сейчас примерно 50—100 пар и численность растёт. В Финской Лапландии в 1996 г. гнездилось 17 пар, до 1965 г. здесь птицы встречались очень редко. Причина стабилизации и роста численности в Фенноскандии — запрет использования пестицидов, подкормка птиц и в целом улучшение отношения населения к орлану благодаря активной разъяснительной кампании.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение среды обитания хлорорганическими и другими веществами. Сокращение численности кормовых объектов. Беспокойство в период гнездования. Незаконная охота. Случайный отлов капканами и рыболовными сетями.

Меры охраны. Выявление гнездовых участков и обеспечение их охраны, запрет рубок леса на этих участках. Подкормка в зимне-весенний период в районах встреч. Отстрел птиц запрещен с 1964 г. В Мурманской области с 1985 г. способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц. Необходимо ужесточить штрафные санкции за отстрел орланов и разорение их гнезд.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации. Кожаное, Бианки, 1986; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Hagemejer, Blair, 1997; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

КРЕЧЕТ

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Описание. Крупный сокол величиной с ворона, с относительно длинным хвостом и крыльями (размах до 135 см). Взрослые самцы с буровато-серым верхом и беловатым с пестринами низом. Самки крупнее самцов, и в их окраске преобладают бурые тона. Молодые птицы бурые с ши-

рокими каплевидными пестринами на груди и брюхе.

Распространение. Гнездовой ареал расположен преимущественно в зоне тундр и лесотундр (по берегам крупных рек и озер, а также в горных районах, он может вклиниваться в тайгу) Евразии и Се

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус — 2 (КР — 2).

Редкий малочисленный вид, подлежит полной охране. Занесен в Приложение I Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения



Гнездовой ареал кречета (*Falco rusticolus*)



верной Америки. В Мурманской области гнездовья известны на островах и побережье Мурмана (в том числе в Кандалакшском заповеднике), в районе оз. Имандра (Лапландский заповедник) и в бассейне реки Поной.

Места обитания. Таёжное редколесье, лесотундра, тундра со скальными выступами по морскому побережью, озёрным и речным долинам. В Мурманской области может быть встречен повсеместно, но более вероятно — у морских побережий и в тундрах.

Особенности биологии. Гнездится на уступах скал, иногда на деревьях. Чаще всего занимает старые гнезда ворона или других хищных птиц, изредка строит их самостоятельно. Может занимать гнёзда повторно, но обычно с разрывом от 1 до 4 лет. Основу питания составляют различные птицы от мелких воробьиных до гаги и глухаря включительно. На островах Мурмана это преимущественно колониальные птицы (моевки, тупики, чистики), на материке, как в тундре, так и в лесной зоне - куропатки. Добычу ловит в основном на лету, но может делать это

и на земле, хватая, например, птенцов серебристых чаек. Пищей служат также мелкие млекопитающие (норвежские лемминги, полевки). К размножению приступает в конце апреля - начале мая. В кладке 2-4 красновато-рыжих с бурыми пятнами яиц. Птенцы (от 1 до 3) вылетают в июле. Кречеты оседлы, но в зимний период, в основном молодые птицы откочёвывают на более кормные районы южнее или на морское побережье. Успех размножения зависит от обеспеченности кормами. Птицы не выдерживают высокого уровня беспокойства.

Численность и ее изменения. На территории Мурманской области численность значительно снизилась, по всей вероятности, еще в прошлом веке, и до начала 70-х годов этого столетия было достоверно известно гнездование не более 10 пар. В последующие годы численность, возможно, несколько увеличилась. Неясность, кроме плохой изученности территории, определяется и тем, что кречеты гнездятся на занимаемом участке не ежегодно. В 80-90-е годы по известным фактам гнездования насчитывается

12—15 гнездовых участков: Лапландский заповедник—4, Кандалакшский заповедник — 2, бассейн реки Поной — 3—5, Ловозерские тундры — 1, долина р. М. Печенга — 2. Вероятно существование других гнездовых участков в малоисследованных районах области.

Во всей Фенноскандии обитает около 500—700 гнездовых пар, из них в Норвегии — 300—500, Швеции —100, Финляндии — 30.

Основные лимитирующие факторы. Незаконный отстрел и отлов, разорение гнезд и беспокойство в период гнездования. Спад численности тетеревиных птиц в основном в последнее десятилетие.

Меры охраны. Необходима строгая охрана гнездовых участков и установление зон покоя вокруг гнезд, а также увеличение размера штрафа за незаконную добычу. Охота запрещена с 1964 г. Критический участок обитания - все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации. Бианки и др., 1993; Ганусевич, 1988; Кищинский, 1958; Красная книга СССР, 1984; Семенов-Тянь-Шанский, Ги-лязов, 1991; Шкляревич, Краснов, 1980; Hagemejer, Blair, 1997; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958—1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Гилязов, Ф. Н. Шкляревич, Ю. В. Краснов

САПСАН

Falco peregrinus Tunstal 1, 1771

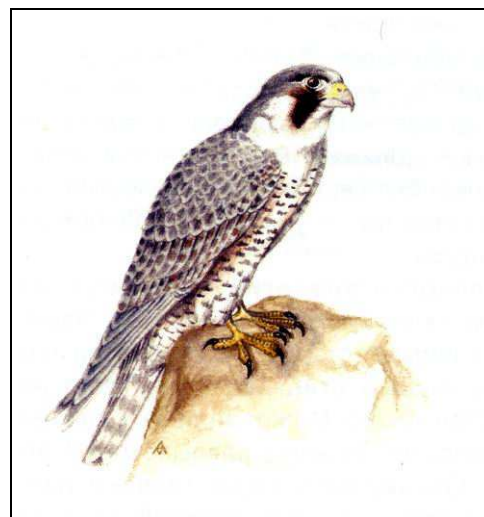
Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус — 2 (КР — 2). Очень редок в области на гнездовье, подлежит полной охране.



Район возможных встреч сапсана (*Falco peregrinus*)



Описание. Крупный сокол размером с ворону и размахом крыльев до 117 см, плотного строения. Крылья заострённые,

хвост относительно длиннее, чем у кречета и тетеревины. Верх тела издалека чёрный, низ — почти белый с попереч-

ным рисунком у взрослых и продольным — у молодых. Бросаются в глаза чёрные «усы» и темя. Молодые особи окрашены более тускло, на нижней стороне тела пестрины образуют широкие продольные полосы. Самка, как и у кречета, заметно крупнее самца.

Распространение. По всем континентам, кроме Антарктики, но ареал не сплошной, а прерывистый. Может быть встречен в любой точке Мурманской области.

Места обитания. В лесных зонах различных типов. На севере выходит в тундровую зону. Предпочитает районы с участками скал и обрывов по побережьям и долинам озёр и рек, в лесной зоне может гнездиться вблизи обширных болот.

Особенности биологии. В Мурманскую область сапсаны прилетают в конце апреля — начале мая, к размножению приступают в конце мая — начале июня. Гнёзда располагают в самых разных местах: на скалах, в старых гнёздах других птиц на деревьях, иногда в дуплах, в равнинной местности — на земле, на зданиях. В кладке 2—4 яйца, которые самка насиживает 30—35 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 5 недель и ещё около месяца держатся с родителями в районе гнезда. Отлет происходит в сентябре — октябре. В районе гнезда агрессивны, поэтому успех размножения зависит больше не от хищников, а от беспокойства и преследования людьми. Характерна, как и для других хищных птиц, привязанность к определенным местам гнездования. Благодаря маневренности и наивысшей среди птиц скорости броска в пике (до 100 км/с) ловит в воздухе птиц мелкого и среднего размера, вплоть до крупных уток (синьга, кряква). Поэтому сапсану необходимо обилие птиц в сочетании с открытыми участками. Зимует в Средней и Южной Европе, на Ближнем Востоке, в Северной Африке. Отдельные особи иногда зимуют в вершине Кандалакшского залива.

Численность и её изменения. В Мурманской области сапсан всегда был редок и более чем за 100 лет здесь обнаружили всего несколько гнезд, в северной части Кандалакшского залива их гнездование наблюдали в 1952-1957 гг а после этого пара соколов опять стала выводить птенцов в этом районе почти через 40 лет - с 1995 г. Гнездящиеся сапсаны обнаружены в 1978—1977 гг. в бассейне реки Поной, где в благоприятных условиях гнездится до 10 пар. В Лапландском заповеднике за последние 10 лет отмечены две попытки гнездования. В верховьях р. Иоканьги предполагается гнездование 1 пары. До 1964 г. сокола довольно регулярно наблюдали в разных районах области в период миграции, а на Восточном Мурмане и летом (возможно гнездилися). Позднее пролетных птиц отмечали не каждый сезон, но в восьмидесятые годы они стали встречаться несколько чаще. Всего на территории Мурманской области гнездится не более 20-30 пар сапсана. В Западной Европе наблюдался катастрофический спад численности, особенно в 1956-1965 гг. из-за применения ядохимикатов и повсеместного преследования как хищника. В настоящее время численность в странах Северной Европы стабильная или даже растёт.

В Финляндии гнездится около 100 пар (гнездится только на севере страны), из них 25-30 пар — на территориях, прилегающих к Мурманской области и Карелии. В целом по Норвегии — 150-200 пар и численность растёт, но в Финнмарке очень редок.

Основные лимитирующие факторы. Кормность угодий в районах размножения; загрязнение среды хлорорганическими ядохимикатами на местах зимовки и путях миграции; незаконный отстрел и отлов, разорение гнезд и беспокойство в период гнездования.

Меры охраны. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо усилить охрану известных мест гнездования сапсана, ограничить там появление людей в сезон размножения. Участки с гнездами соколов необходимо брать под особую охрану (включать в состав заповедников или создавать там сезонные заказники и «памятники природы»). Необходимо ужесточить наказания за изъятие птенцов и яиц, отстрел и отлов взрослых особей.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации. Бианки, 1960; Ганусевич, 1988; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов 1991; Frantzen et al., 1991; Hagemeijer, Blair 1997; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958-1998; Архив Кандалакшского заповедника.

В. В. Бианки, А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

ЧЕГЛОК

Falco subbuteo Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус — 3 (КР — вид не включен).



Ареал чеглока (*Falco subbuteo*)

Описание. Некрупный сокол, внешне похожий на сапсана. Спинная сторона аспидно-черная, грудь и брюхо сливочно-белые в крупных темных продольных пестринах, подхвостье и оперение голени рыжее, кольцо вокруг глаза желтое, ноги ярко-желтые. У молодых птиц перья спины с охристыми каемками, низ тела охристый или рыжий.

Распространение. Зона северных и бореальных лесов Евразии, а также Юго-

Восточный Китай, Северо-Западная Африка. В России повсеместно, кроме пустынь, лесотундры и тундры. В Мурманской области гнездится близ Кандалакшского залива, севернее не встречается. В Финляндии распространен примерно до 67° с. ш.

Места обитания. Опушки леса у открытых лугов, полей, побережий.

Особенности биологии. Орнитофаг. Добывает главным образом летающих воробьиных птиц среднего и мелкого размера, реже — крупных насекомых. В Мурманской области гнездится в старых гнездах серых ворон. Яйца откладывает в конце мая — начале июня. В кладке обычно 2—4 яйца, редко до 6-ти. Насиживание продолжается 28 дней. В месячном возрасте, до подъема на крыло, птенцы начинают выходить из гнезда. До отлета семья держится вместе. Численность и её изменения. На юге Мурманской области в районе Кандалакшского залива, в том числе и в Кандалакшском заповеднике гнездятся отдельные пары (вероятно, не ежегодно).

Основные лимитирующие факторы. Видимо, климатические условия, в первую очередь, поздние затяжные весны.

Меры охраны. Охрана районов гнездования, самих гнезд и выводков. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации. Дементьев, 1951; Bergman et al., 1983; Летопись природы кандалакшского заповедника, 1947-1998.

В.В. Бианки

ДЕРБНИК

Falco columbarius Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен). В области повсеместно редок.



Район возможных встреч дербника (*Falco columbarius*)

Описание. Мелкий сокол с размахом крыльев до 69 см, чуть мельче и изящнее голубя. У самцов верх тела и головы сизые, низ — рыжий с продольными пестринами, самки и молодые сверху бурые, снизу светлые с коричневыми пестринами.

Распространение. Южные участки тундры и зона северных лесов Северной Америки и Евразии, в Мурманской области — может быть встречен на всей территории.

Места обитания. Различные типы лесов по долинам озёр и рек с разреженными и открытыми участками, ленточные леса вдоль рек в тундре.

Особенности биологии. Основная добыча дербника — мелкие воробьиные птицы и некрупные кулики, которых он чаще ловит на лету. Добывает также полёвок и леммингов, летающих насекомых. В Мурманскую область птицы прилетают в конце апреля — начале мая. Гнездится обычно в старых гнёздах ворон и других птиц, в том числе и возле жилищ человека. Может гнездиться и на земле: на склонах бугров или высоких речных берегов. Во второй половине мая самка откладывает 3—6 охристых, с красно-бурыми пестринами яиц. Вылет птенцов — во второй половине июля — начале августа. В годы, богатые кормом, при пике численности мышевидных грызунов до подъёма на крыло выживают все птенцы. Родители активно реагируют на вторжение на гнездовой участок и этим выдают расположение гнезда. Кладки и птенцы могут погибнуть в ненастную погоду, а также от гнездовых хищников (ворон, куница). Осенний отлёт — со второй половины августа до октября. Европейские дербники зимуют в средней и южной Европе, на Ближнем Востоке, в северной Африке.

Численность и ее изменения. Колеблется по годам, повышаясь в годы обилия полёвок и леммингов через 306 лет. В годы подъёма плотность в Лапландском заповеднике составляет около 2-2,5 пар/10 км², в долине р. Йоканьга, в ленточных лесах, — 3-4 пар/10 км². общую численность трудно оценить из-за мозаичности местообитаний. В целом по Мурманской области она понижается. В лапландском заповеднике гнездится 40-80 пар. Встречаемость уменьшилась с 1930-го по 1960 гг.

и с тех пор не изменялась. В 70—80-е годы (до 1991 г.) в районе Кандалакшского залива не ежегодно регистрировали гнездование одиночных пар. В последующие годы количество размножающихся птиц здесь увеличилось, и на заповедной территории гнезилось не менее 3 пар. В Финляндии гнездится около 2000 пар, большинство — в северной части страны. Здесь численность стабильна; на юге страны — возможно уменьшение. В Финнмарке, как и во всей Норвегии, дербник обычен, существенных изменений в численности популяции не отмечено.

Основные лимитирующие факторы.

Изменение доступности кормов, деградация собственных видов местообитаний и со-

кращение их территорий из-за хозяйственной деятельности. Загрязнение среды ядохимикатами в районах зимовок.

Меры охраны. Охота запрещена с 1964 г. Необходим действенный контроль за соблюдением законов об охране природы и правил охоты.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации. Коханов, 1985; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Frantzen et al., 1991; Hagemeijer, Blair, 1997; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958-1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

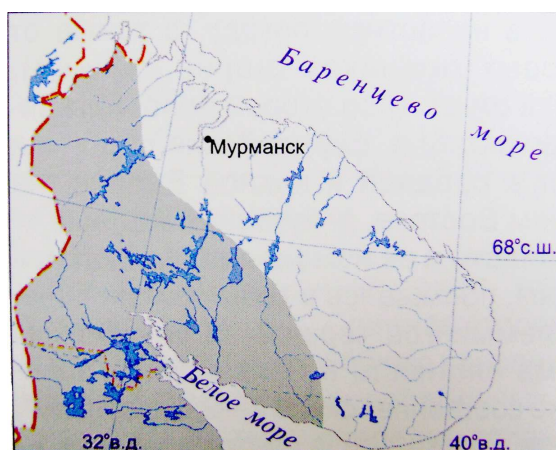
ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус — 3 (КР — вид не включён). В Мурманской области вид находится на краю ареала, северная граница которого проходит по лесной зоне, захватывая юго-западную часть области. Численность снижается



Ареал обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus*)

Описание. Мелкий сокол размером с голубя. Размах крыльев - до 82 см. у самца голова серая, хвост — тоже, но с чёр-

ной полосой по концу, верх тела красновато-коричневый с темными округлыми пестринами; у самки и у молодых голова и верх тела ржаво-бурые с поперечными полосами. При охоте может зависать на одном месте, трепеща крыльями. Силуэт наиболее длиннохвостый (из соколов), крылья относительно широкие, и несколько закругленные.

Распространение. Евразия, Африка. В Мурманской области — юг лесной зоны.

Места обитания. В мурманской области — верхняя граница леса по горным склонам, сосновые леса с открытыми участками, опушка леса, примыкающая к лугам, полям и вырубкам, болотам, а также на островах кандалакшского залива.

Особенности биологии. Весной в Мурманскую область прилетает в конце апреля — первой половине мая. Сами пустельги гнезд не строят, а занимают старые постройки серых ворон, сорок и воронов. Иногда гнездятся на уступах

ская и в искусственных гнездовьях (дуплянках). В конце мая — начале июня самка откладывает 4—6 охристых, с красно-бурыми пятнами и крапинками, яиц; птенцы вылетают из гнезда в конце июля — начале августа. Пищу — мышевидных грызунов, мелких птиц, ящериц и насекомых — ловит в основном на земле. Успех гнездования зависит от наличия кормов и погодных условий. Осенний отлёт во второй половине августа — сентябре. Европейские птицы зимуют в Западной и Южной Европе, Африке.

Численность и её изменения. В Мурманской области встречаемость и гнездование вида тесно связаны с циклами мышевидных грызунов. До середины шестидесятых годов в Кандалакшском районе пустельга была немногочисленным, но обычным гнездящимся видом. В Кандалакшском заповеднике в зависимости от обилия мышевидных грызунов ежегодно гнездилось от 3 до 8—10 пар, а в Лапландском заповеднике их размножение происходило преимущественно в годы пика численности полевых. Позднее в Кандалакшском заповеднике птицы стали гнездиться только в годы обилия мышевидных грызунов, по 1, редко по 2 пары. В Мурманской области понижение численности наблюдается, начиная с конца 1960-х гг. Такая же ситуация во всех европейских популяциях

из-за ядохимикатов, применяемых в сельском хозяйстве. В Финляндии с 20 000 пар численность понизилась до 1500 пар, из них в Лапландии гнездится до 250 пар в годы подъёма численности, в Карелии после снижения в шестидесятых-семидесятых годах, численность пустельги начала постепенно восстанавливаться. В Ленинградской области к середине шестидесятых годов она сократилась в 10—15 раз и только с конца семидесятых наметился медленный рост популяции. В Мурманской области пока увеличения количества пустельг не наблюдается.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение среды пестицидами (хлороорганические и другие вещества); беспокойство и разорение гнёзд вблизи населённых пунктов, браконьерство.

Меры охраны. Охота запрещена с 1964 г. Необходим действенный контроль за соблюдением правил охоты и законодательства об охране природы. Критический участок обитания - все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации. Бивни, Бойко 1985; Благодослов, 1960; Семнов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; Frantzen et al., 1991; Hagemeijer, Blair, 1997; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958-1998; Архив Кандалакшского заповедника.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Описание. Крупная птица серого цвета, с длинными ногами и шеей, которые в полете вытянуты почти по прямой линии. Голова, шея и концы крыльев черные; по бокам головы белая полоса, заходящая за заднюю часть шеи, на затылке красное пятно. Размах крыльев до 2,3 м;

вес — до 7 кг. Характерный крик — трубное «курлыканье» слышно более чем за 2 км.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии, изолированные гнездовья на Кавказе и в Турции.

Местообитания. В Мурманской области селится на лесных болотах, реже на за-

Отряд Журавлеобразные - *Gruiformes*

Семейство Журавлиные — *Gruidae*

Статус — Мурманская обл. — 3 (КР — вид не включен). Редок в области, подлежит полной охране



болотенных берегах озер, поросших редкими зарослями тростника. Во время кормежки посещает морские побережья с широкой литоралью, берега озер и рек, а также поля с посевами гороха и овса.

Особенности биологии. В Мурманскую область журавли прилетают во второй половине апреля — начале мая. До появления на болотах свободных от снега участков птицы держатся у морского побережья. Гнезда устраивают на плоских кочках среди редких зарослей тростника, который и используют для этой цели. В середине мая самка откладывает 2 буро-или зеленовато-оливковых яйца, покрытых красно-бурыми пятнами. К середине июня появляются птенцы, а в первой половине августа они поднимаются на крыло. Питаются журавли преимущественно растительной пищей - ягодами, семенами, травами, водными растениями; поедают они и беспозвоночных — насекомых, моллюсков и червей, а также мелких позвоночных - лягушек, рыбу и мышевидных грызунов. Осенний отлет во второй половине августа-сентябре

Численность и ее изменения. В пятидесятые годы численность серого журавля в Мурманской области начала увеличиваться. С этого времени их стали ежегодно отмечать в Лапландском заповеднике, где до конца восьмидесятых годов количество встреч возрастало. Чаще стали наблюдать журавлей и в районе Кандалакшского залива. Птиц преимущественно встречали на полях с сеянными травами, площади которых в этот период значительно расширились. Держались на полях в основном неразмножающиеся особи группами до 30 птиц. Одновременно количество гнездящихся в Кандалакшском заповеднике журавлей снизилось до 4—5 пар против 8—12 обитавших здесь ранее. Упала численность гнездящихся птиц и на других участках в районе Кандалакшского залива. Это количество гнездящихся журавлей сохранилось и в девяностые годы, а вот количество кочующих по полям особей значительно уменьшилось, что связано с существенным сокращением полей (их перестали обрабатывать и они стали зарастать кустарниками). В настоящее время в Мурманской области гнездится более 100 пар серого журавля.

Основные лимитирующие факторы. Журавль — птица осторожная и во время насиживания кладки бросает гнезда, если поблизости периодически появляются люди. Последнее особенно связано с походами рыбаков-любителей на рыбные водоемы, примыкающие к болотам, заселенным журавлями. По этой причине птицы перестали гнездиться на значительных площадях вдоль железнодорожного полотна и шоссейных дорог, у морского побережья и возле рыбных озер. Еще имеются случаи незаконной охоты на журавлей.

Меры охраны. Охота на журавлей запрещена с 1957 г. Необходимо сохранить

в естественном состоянии болота, заселенные журавлями, и запретить в мае-июне рыбную ловлю на примыкающих к ним озерах. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от места гнездования.

Источники информации. Коханов, 1982; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1981; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1047-1998.

В.Д. Коханов

ХРУСТАН

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*

Семейство Ржанковые - *Charadriidae*

Статус — 3 (КР — вид не включён) Редок. Численность сокращается.



Район возможных встреч хрустана (*Eudromias morinellus*)

■ — гнездовой ареал



Описание. Короткоклювый кулик размером с дрозда, сложением похож на ржанок. Хорошо отличим по рыжим бокам и нижней части груди и по широким ярким белым бровям, соединяющимся на затылке, спина и зоб пепельно-серые, грудь пересекает белая поперечная полоса.

Распространение. В Евразии разорванный ареал: встречается и в северных тундрах от Скандинавии до Чукотки, и в горных

тундрах самых разных горных систем от Альп до Забайкалья. Гнездится также на Аляске.

Может быть встречен в любой точке Мурманской области.

Места обитания. Пояс горных тундр, примыкающий к верхней границе леса на высотах 400—500 м с покровом из ерника, злаков и ягодных кустарничков, лишайников. На равнине — бугры и высокие речные берега, участки возвышенной

сухой и каменистой мохово-лишаиниковой тундры около низин с луговой растительностью и куртинками карликовой березы.

Особенности биологии. В Мурманскую область прилетает в конце мая — начале июня и почти сразу же приступает к кладке яиц, количество которых в гнезде — 3, реже 4. Окрашены яйца в оливково-коричневый цвет, по которому разбросаны крупные черные пятна. Высиживает и заботится о них самец. Молодые поднимаются на крыло в конце июля — начале августа. В период размножения хрустан очень доверчив: оберегая яйца или птенцов, подпускает человека вплотную, а иногда позволяет взять себя в руки. Питается различными насекомыми, моллюсками, червями и ягодами. Отлетает к местам зимовки в течение августа. Зимовки — в Северной Африке, на Ближнем Востоке, в Юго-Восточной Азии.

Численность и её изменения. Изменения численности хрустана почти не изучены. В Финляндии сокращение популяции этих куликов идет с конца XIX века, а резкое уменьшение количества птиц произошло в пятидесятых-шестидесятых годах этого столетия. В семидесятые годы хрустаны в небольшом числе гнездились на отдельных участках тундры вдоль Мурманского берега, но в середине восьмидесятых годов они там не обнаружены а в Хибинах, где они ранее были довольно обычны, отмечали единичные выводки

В Лапландском заповеднике локальная численность достигает нескольких пар на км², но общая численность невысокая, т. к. птицы предпочитают наиболее богатые злаково-кустарничковые участки, суммарная площадь которых невелика, в 1960—70 гг. численность понизилась и остаётся на этом уровне до настоящего времени. Хрустаны сохранились также на участке прибрежной тундры между Лумбовским заливом и устьем реки Поной. В Финской Лапландии общая численность 1500—3000 пар и тенденция изменения неясна, в Финнмарке численность стабильна.

Основные лимитирующие факторы. Ухудшение условий гнездования, в особенности на побережье: беспокойство, браконьерство, вытаптывание домашними оленями.

Меры охраны. Запрет охоты. Необходимо упорядочить содержание собак в населенных пунктах, маяках и метеостанциях, расположенных в тундре. Рекомендовать организацию заказника на участке прибрежной тундры между Лумбовским заливом и устьем реки Поной, где гнездящиеся хрустаны еще нередки. Критический участок обитания - все выделы в пределах 250 м от места гнездования.

Источники информации. Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Lennarts, 1995; Frantzen et al., 1991; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958—1998.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

ГРЯЗОВИК

Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763)

Описание. Мелкий кулик размером с воробья. Клюв длинный, слегка изогнут книзу и уплощён. Коротконогий. Над глазом белая полоса и две белые полосы на крыле, заметные у сидящей птицы.

Распространение. Южная полоса тундры и лесотундры от Скандинавии до дельты

Колымы. В Мурманской области может быть встречен в любой точке.

Места обитания. Наиболее влажные и топкие участки сфагновых и травянистых болот от тайги до тундры. В Норвегии известно гнездование в горах выше уровня леса на высоте - 1000 м

Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*
Семейство Бекасовые — *Scolopacidae*
Статус — 4 (КР — не включён). Редкий малоизученный вид



Район возможных встреч грязовика (*Limicola falcinellus*)

Особенности биологии. Кормится в основном моллюсками и насекомыми, которых добывает на грязевых, торфянистых участках, лишенных растительности. Такими участками и ограничено распространение, особенно жестко в период размножения. Гнездо на осоковых кочках островках болота с небольшим количеством выстилки из листьев ерника и ив. Кладка из 4-х светло-коричневых яиц с густым шоколадным крапом. На благоприятных участках может образовывать колонии — до 20 пар. Поведение скрытное, не криклив, как другие кулики.

Европейские грязовики зимуют в Африке, южной Азии.

Численность и ее изменения. Неизвестны. В Лапландском заповеднике отмечены выводки, пары (до 4 одновременно), стаи (до 7 особей) в болотистых долинах рек Нявки и Вувы. В 1996 году обнаружено гнездо у пос. Приречный (69°01'N; 30°07'E); в 1990 году 16 июня три особи наблюдались в верховьях р. Иоканьга. В Кандалакшском заповеднике регистрировались отдельные встречи в период миграций. Вполне вероятно, что на Кольском полуострове гнездятся сотни пар. Только в восточной части Финской Лапландии обитает около 1000 пар. Здесь изобилие болотистых мест. В Финмарке редок.

Основные лимитирующие факторы. Неизвестны. Предположительно, недостаток пригодных стадий; осушение болот.

Меры охраны. Необходимо провести оценку численности в районах возможного гнездования.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 250 м от места гнездования.

Источники информации. Бианки и др., 1993; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Frantzen et al., 1991; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1968-1998.

А. С. Гилязов

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Описание. Крупный кулик, больше вороны, буро-серого цвета с черными продольными пестринами, надхвостье белое; клюв очень длинный заметно изогнутый книзу.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии от Атлантики до Забайка-

лья. В Мурманской области отмечается в юго-западной части.

Места обитания. В Мурманской области в районе оз. Имандры селится на мохо-во-осоковых болотах, поросших редким угнетенным лесом. В вершине Кандалак

Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*

Семейство Бекасовые — *Scolopacidae*

Статус — 3 (в КР — 2, внесены популяции юга и средней полосы Европейской части России). Редок, численность сокращается, подлежит полной охране.



Гнездовой ареал большого кроншнепа (*Numenius arquata*)

● — место гнездования в вершине Кандалакшского залива



шского залива гнездо было найдено на приморском лугу.

Особенности биологии. В Мурманскую область прилетает в последней декаде апреля — начале мая. Кладка состоит из 4, реже 3 зеленоватых, с бурыми пятнами, яиц, которые появляются в гнездах в середине мая. Вылупление птенцов в первой половине июня, а через месяц они становятся летными. Высиживают птенцов и заботятся о них оба родителя. При беспокойстве издают громкий протяжный крик «куу-и». Отлет к местам зимовки во второй половине июля — первой половине августа. Кормится на отмелях, глубоко погружая клюв в дно, где находит различных беспозвоночных; изредка питается мелкой рыбой, а осенью охотно поедает ягоды (воронику, чернику и др.).

Численность и ее изменения. На северо-западе России количество гнездящихся кроншнепов неуклонно сокращается и находится на предельно низком уровне. В Мурманской области динамика численности почти не изучена. Только в 1975 г. удалось установить гнездование в обла-

сти, а в конце восьмидесятых годов — ориентировочно определить район обитания этих куликов. Неполовозрелые особи с мая по август регулярно встречаются на островах Кандалакшского залива, их численность колеблется по годам. За последние 20 лет наибольшее их количество, около 85 экземпляров, отмечено в 1994 г.

Основные лимитирующие факторы. Ранее большие кроншнепы были объектом спортивной охоты. С 1997 г. охота на этот вид запрещена в южной и средней полосе Европейской части России. На Кольском полуострове их численность ограничивается суровыми климатическими условиями обитания на северном краю ареала.

Меры охраны. Необходимо запретить охоту на больших кроншнепов в Мурманской области.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации. Мальчевский, Пукинский, 1983; Коханов, 1983; Летопись природы кандалакшского заповедника, 1947-1998.

В.Д. Коханов.

БОЛЬШОЙ ПОМОРНИК *Stercorarius skua* (Brunnich, 1764)

Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*
Семейство Поморниковые — *Stercorariidae*
Статус — 3 (КР — вид не внесен).

Биологический надзор, вид не подвергающийся прямой угрозе исчезновения, но встречающийся на территории России в небольшом количестве.



Описание. Большой поморник — наиболее крупный представитель семейства Stercorariidae с размахом крыльев до 150 см. Вес — 1200—1800 г. Выглядит как массивная бурая чайка, с характерным тяжелым полетом. В полевых условиях легко отличается от других видов поморников региона по хорошо заметным зернам на крыльях и наличию слабовыступающих за пределы хвоста центральных рулевых перьев.

Распространение. Гнездовой ареал прерывистый. Размножается в Северной Шотландии, на Шетландских и Оркнейских островах, в Исландии, на Фарерских Островах, Шпицбергене и в северной части Норвегии. Известны случаи гнездования на западном побережье Новой Земли и о. Вайгач. В Мурманской области мо-

жет быть встречен на островах и акваториях, прилегающих к морским побережьям Баренцева и Белого морей.

Места обитания. На Кольском полуострове размножается исключительно на островах Мурмана, устраивая гнезда на открытых равнинных и слабовсхолмленных участках.

Особенности биологии. Полная кладка состоит из двух оливково-бурых яиц. К размножению большой поморник приступает в конце мая — начале июня. На Мурмане выкармливает птенцов главным образом рыбой. Чаще всего они отнимают ее у птиц других видов, реже — добывают самостоятельно. В период отсутствия подходов рыбы разоряют гнезда, добывают птенцов и взрослых особей морских и околотовных птиц. Во время массового подъема на крыло птенцов крупных чаек в близлежащих колониях пара больших поморников в течение нескольких дней может добыть 20—30 слетков. Вне Мурмана известны случаи выкармливания птенцов большого поморника грызунами.

Численность и ее изменения. Во второй половине XX столетия наблюдается рост численности большого поморника в Северной Атлантике. Чаще всего это связывают с увеличением пищевых ресурсов (мелкой пелагической рыбы — песчанки) в прибрежных водах вокруг традиционных мест гнездования большого поморника на севере Великобритании. Впервые факт размножения на территории России был установлен в 1988 г. на островах Восточного Мурмана. В последующие годы численность гнездящихся птиц несколько возросла и стабилизировалась на уровне 5—6 пар. Возможно размножение 2—3 пар на островах В мало-посещаемых участках баренцевомор-

ского побережья. В настоящее время перспективы дальнейшего роста численности большого поморника в Баренцево-морском регионе целиком зависят от интенсивности иммиграции птиц из крупных колоний в Северной Атлантике и состояния кормовой базы вблизи потенциальных мест размножения.

Основные лимитирующие факторы. В настоящее время гнездовые поселения больших поморников на Мурмане могут существовать лишь при условии притока молодых птиц из колоний Норвегии и Великобритании и охраны вида на территории России. Незаконный отстрел и

антропогенное беспокойство в период размножения могут привести к временному исчезновению гнездовых поселений до появления новой волны птиц-иммигрантов.

Меры охраны. Все известные в области гнездовья большого поморника находятся на территории Кандалакшского заповедника.

Критический участок обитания - все вы-делы в пределах 300 м от гнезда.

Источники информации: Калякин, 1995' Краснов, 1995; Краснов, Николаева, 1995-Furness, 1987.

Ю. В. Краснов

ВЯХИРЬ

Columba palumbus Linnaeus, 1758.

Отряд Голубеобразные — *Columbiformes*

Семейство Голубиные — *Columbidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не занесен).

На территории области редок, численность сокращается



Ареал вяхири (*Columba palumbus*)

Описание. Крупный голубь (вес до 500 – 600 г), сизого цвета, грудь розово-серая; на крыльях и по бокам шеи – по белому пятну, по краю хвоста – широкая темная полоса

Распространение. Вся Европа южнее Полярного круга, северо-запад Африки, горные системы Западной Азии; изолированный район гнездования — в центре Средней Азии.

Места обитания. В Мурманской области селится в светлых лесах возле сельскохозяйственных угодий, вырубок, гарей, грунтовых, шоссейных и железных дорог.

Особенности биологии. В Мурманскую область вяхири прилетают в конце апреля — начале мая. Самцы сразу же начинают токовать на гнездовых участках. Голос громкий, гудящий и звучит как «хуу-руу-ра...хуу-рууу-ра...хуу-ра».

Гнезда устраивает на деревьях, преимущественно на елях. Оно представляет собой кучку сухих прутьев с небольшим углублением посередине. В первой половине мая самка откладывает 2 белых яйца. Высиживают и выкармливают птенцов оба родителя. При благоприятных погодных условиях выкармливают два выводка. Птицы пугливы и при беспокойстве в период

насиживания яиц, как правило, бросают кладку. Питаются семенами различных растений и ягодами. Охотно посещают поля, где поедают зерна злаковых. Осенний отлет приходится на конец августа – сентябрь.

Численность и ее изменения. Максимальная численность вяхиря в Мурманской области отмечена в 70-е годы и в начале 80-х годов. Тогда ориентировочно гнезилось до 60-70 пар. Во второй половине 80-х годов количество гнездящихся в области вяхирей сократилось в 5-6 раз.

Основные лимитирующие факторы. В Мурманскую область вяхирь проник не

давно и живет здесь в малопригодных условиях северной границы ареала. Сокращение полей с посевами овса, гороха и других зерновых культур, что произошло в последнее десятилетие, еще в большей мере осложнило возможности существования вяхиря в области.

Меры охраны. Специальных мер охраны не предусмотрено. Необходимо запретить охоту на вяхиря на территории Мурманской области.

Критический участок обитания - все выделы в пределах 300 м от гнезда.

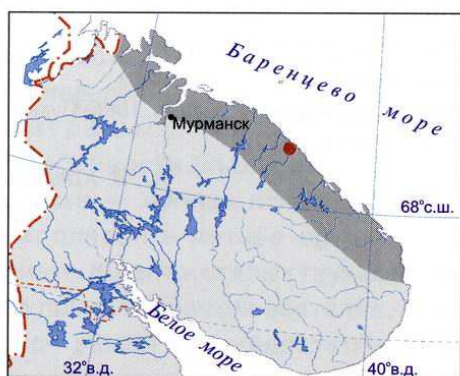
Источники информации. Коханов, 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998.

В. Д. Коханов

БЕЛАЯ СОВА

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae
Статус — 2 (КР — вид не занесен).
Редкий вид, подлежит полной охране.



Ареал белой совы (*Nyctea scandiaca*)

— район повышенной встречаемости

— место зарегистрированного гнездования



Описание. Белая сова благодаря своей окраске легко отличается от других

видов сов. Старые самцы — чисто белые, у самок — темный поперечный

рисунком на брюхе, боках и спине. Хотя с возрастом птицы белеют, оперение самок всегда более пестрое, чем у самцов.

Распространение. Арктические районы Евразии и Северной Америки.

Места обитания. Во время гнездования — открытые, слабохолмистые участки тундровых районов, а в период кочевок — открытые ландшафты (поля, вырубki, обширные болота).

Особенности биологии. Возможность размножения лимитируется наличием предпочитаемых традиционных кормов — массовых видов грызунов. Достоверные случаи гнездования на территории Мурманской области отмечены только в 1982 году. Кочующие птицы встречаются на всей территории Кольского полуострова, чаще всего зимой.

Количество отложенных самкой яиц и выживших птенцов всегда выше в сезоны с благоприятными кормовыми условиями. В «мышинные» годы количество яиц в кладке 7—10, при низкой плотности грызунов — 3—4. В период депрессии леммингов и полевков белые совы кочуют в поисках пищи. Отдельные птицы появляются на морском побережье и залетают на морские острова, где могут держаться длительное время, охотясь главным образом на птенцов морских птиц. В зимний период, при отсутствии предпочитаемых кормов, могут использовать в пищу падаль.

Численность и ее изменения. В арктических районах России состояние попу-

ляций белых сов относительно благополучное. Колебания численности в конкретных районах связаны с динамикой численности мышевидных грызунов в Мурманской области. Белые совы немногочисленны даже в годы с благоприятными трофическими условиями, в период депрессии мышевидных грызунов они встречаются редко. Во второй половине пятидесятих годов в период кочевок в районе Кандалакшского залива отмечали группы по 2—3 совы, позднее — только одиночных особей. За последние 30 лет наиболее часто (в 4—7 местах залива) белых сов отмечали в 1972, 1974 и 1992 гг. В Финляндии численность этих птиц сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Численность белых сов регулируют в основном факторы естественного происхождения, негативное воздействие которых может усугубляться незаконным отстрелом и попутной гибелью части птиц в капканах в период пушного промысла.

Меры охраны. Охота запрещена с 1964 года. Необходима активная разъяснительная работа непосредственно среди населения северных районов Мурманской области.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации. Краснов, 1985; Пукинский, 1977; Portenko, 1972.

Ю. В. Краснов

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

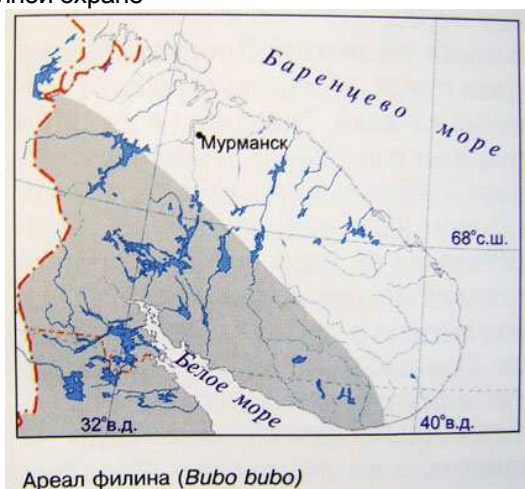
Описание. Самая крупная из европейских сов (размах крыльев до 1,8 м; вес до 3,3 кг). Голова большая с хорошо выраженными «ушами» — пучками удлинен-

ных перьев позади глаз. Верх темно-рыжий с черными пестринами, грудь рыжая с продольными пестринами, на боках и брюхе темный поперечный рисунок. Лапы

Отряд Совообразные — *Strigiformes*

Семейство Совиные — *Strigidae*

Статус — 16 (КР — 2). Очень редок, подлежит полной охране



оперены до когтей. Глаза красновато-оранжевые. Крылья длинные и широкие, полет медленный и бесшумный. Голос — глухое «у-ху», «у-ух» и «у-ху-ху».

Распространение. Филин широко распространен в Евразии, кроме Крайнего Севера и Индокитая, встречается и в Северной Африке. В Мурманской области отмечается в лесной зоне.

Места обитания. Населяет старые, преимущественно хвойные леса, удаленные от населенных пунктов и малопосещаемые людьми.

Особенности биологии. Как и все совы, филин — ночная птица, но в условиях Заполярья в летнее время активен и днем. Живет в старых глухих лесах, редко покидая участок обитания, что случается зимой при недостатке пищи. Негнездящиеся птицы перемещаются более широко, залетая иногда в тундру вплоть до побережья Баренцева моря. Гнезда устраивает на земле (простая ямка) или занимает старые постройки крупных хищных птиц на деревьях. Во

второй половине апреля — начале мая самка откладывает 2-3 белых яйца. Она одна высиживает птенцов, а самец доставляет ей корм. Молодые покидают гнездо в июле, еще не умея летать. Пища филина — разнообразные животные: от мышевидных грызунов до зайца и от мелкой воробьиной птицы до глухаря.

Численность и ее изменения. В Мурманской области филин живет у северной границы своего распространения и всегда был здесь редок, особенно к северу от Кандалакши, вблизи которой птиц довольно регулярно отмечали до конца пятидесятих годов в шестидесятые годы филин почти исчез из южных районов области. За последние 25 лет в Кандалакшском заповеднике его видели не более 5 раз. В соседней Карелии филин тоже стал крайне редок и в северных районах республики его сейчас не наблюдают.

Основные лимитирующие факторы. За последние десятилетия в результате рубок значительно сократилась площадь лесов, а с ними и участков, пригодных для обитания филина. Все еще отмечаются случаи браконьерства.

Меры охраны. Охота на филина запрещена с 1964 г. Необходимо усилить контроль за соблюдением запрета на добычу этой птицы, а также широко информировать население о необходимости охраны сов.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда или места постоянного обитания.

Источники информации. Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Зимин и др. 1993; Коханов и др., 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947-1998.

В.Д. Коханов

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ***Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Сovoобразные — *Strigiformes***Семейство** Совиные — *Strigidae***Статус** — бионадзор (КР - вид не включен). Редкий в области вид, подлежит полной охранеАреал воробьиного сыча (*Glaucidium passerinum*)

Описание. Очень мелкая сова размером со скворца (размах крыльев до 39 см). На слабо развитом лицевом диске пестрины образуют концентрические темные круги. Верх бурый со светлыми пятнами, которые на спине и плечах крупные, а на голове мелкие; низ светлый с бурыми продольными пестринами. Сидя, часто подергивает хвостом. Очень подвижен и неосторожен.

Распространение. Зона северных лесов Евразии от Атлантики до Тихого океана, изолированные участки ареала — в горах Западной Европы. В России — от северной границы тайги до средней полосы.

Места обитания. Высокоствольные хвойные леса, чистые или с примесью лиственных пород.

Особенности биологии. Преимущественно оседлая птица, но иногда совершает не регулярные кочевки. Гнездится в дуплах и искусственных гнездовьях. В мае самка откладывает 4—6 белых яиц. Она одна почти целый месяц высиживает птенцов, а самец доставляет ей корм, который состоит в основном из мышевидных грызунов. Еще в течение месяца родители выкармливают птенцов. Осенью молодые особи покидают гнездовой участок и разлетаются в поисках подходящих для обитания мест. Численность и ее изменения. Воробьиные сычи ведут скрытный образ жизни и изменения их численности почти не изучены, но она сокращается.

Основные лимитирующие факторы. Основная причина снижения численности воробьиного сыча — значительное сокращение площадей высокоствольных лесов, которые интенсивно вырубались до последнего времени.

Меры охраны. Охота запрещена с 1964 г. Для привлечения воробьиного сыча в молодые леса следует вывешивать дуплянки. Критический участок — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда или места постоянного обитания.

Источники информации. Пукинский, 19; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Коханов и др., 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

*В. Д. Коханов***ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ*****Strix uralensis* Pallas, 1771**

Описание. Крупная сова, несколько меньше бородатой неясыти (размах крыльев до 1,2 м; вес до 0,97 кг), с длинным

поперечно-полосатым хвостом. Верх буровато-серый со светлыми пятнами; нижняя сторона - светло-серая с темными

Отряд Сovoобразные — *Strigiformes*

Семейство Совиные — *Strigidae*

Статус — 2 (КР - вид не включен). В области вид очень редок, подлежит полной охране



продольными пестринами. Лицевой диск светлый. Глаза черные (у других местных сов они желтые или оранжевые).

Распространение. Зона северных лесов Евразии. В Мурманской области — вся лесная зона.

Места обитания. В Мурманской области держится в высокоствольных хвойных и смешанных лесах.

Особенности биологии. Самцы начинают токовать в марте. Их голос звучит как «уув-уув-уув», а у самки — «ыыыу-ыу-ыу». Для гнезда совы занимают старые постройки ястреба-тетеревятника, поселяются в нишах — полудуплах прогнивших пней, а иногда прямо на земле, под прикрытием низко свисающих еловых лап. В апреле самка откладывает 3—4 белых яйца и насиживает их в течение месяца, а самец

снабжает ее кормом. Молодые особи покидают гнездо в возрасте около 30 дней. Основной корм, как и у других сов — мышевидные грызуны, которых неясыти ловят на вырубках, гарях и болотах, прилегающих к лесу. Кроме грызунов они способны добыть белку, рябчика, белую куропатку и тетерева. Но это случается в основном при недостатке полевых.

Численность и ее изменения. В Мурманской области длиннохвостая неясыть всюду редка. В Лапландском заповеднике в тридцатые годы встречали только эту неясыть, а после 1958 г. она стала гораздо реже бородатой неясыти, и до конца девяностых годов одиночных птиц отмечали всего 4 раза. В Кандалакшском заповеднике до конца пятидесятих годов длиннохвостую неясыть регистрировали почти в 3 раза чаще, чем в последующие годы. За все время наблюдений отмечен всего один случай гнездования ее в 1982 г. в окрестностях пос. Лувеньга. В последнее десятилетие длиннохвостых неясытей в районе Кандалакшского залива не встречали.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка старо возрастных лесов. Браконьерство.

Меры охраны. Контроль за соблюдением правил и норм рубки леса. Профилактика случайного отстрела. С 1964 г. охота запрещена.

Критический участок — все выделы в пределах 1 км от гнезда или места постоянного обитания.

Источники информации. Пукинский, 19 Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Коханов и др., 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

В. Д. Коханов

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix nebulosa Forster, 1772

Описание. Крупная дымчато-серая сова (размах крыльев до 1,4 м; вес до 1,2 кг). Голова большая с хорошо выраженным лицевым диском, на котором

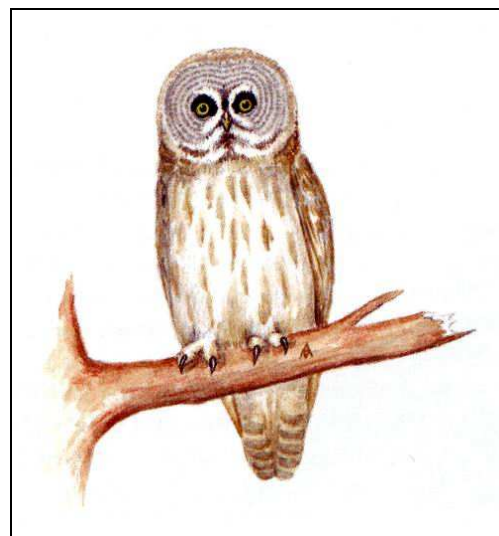
видны четкие круговые чередующиеся светло- и темно-серые кольца. Под клювом темное пятно — «борода». Хвост длинный с крупными поперечными по

Отряд Совообразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae

Статус — 3 (КР — вид не включен).

Естественно редкий вид, в Мурманской области — на краю ареала



лосами. Глаза желтые в черном обрамлении.

Распространение. Хвойные леса Северной Америки и Евразии. В Мурманской области — лесная зона, в лесотундру — залёты.

Места обитания. Старовозрастные хвойные леса с болотистыми редколесьями и открытыми болотами.

Особенности биологии. В Мурманской области наблюдается с февраля по ноябрь, хотя южнее — оседлый вид. Может добывать свой основной корм — мышевидных грызунов — и из-под снега. Многоснежье в Лапландии, в сочетании с морозами и оттепелями, заставляет сов откочёвывать на зиму к югу и западу. Гнездится в спелых сосново-еловых лесах. Гнёзда устраивает в апреле, обычно в старых гнёздах других птиц (хищных птиц, врановых). По ночам мощные гудящие крики токующего самца звучат как «гуу-гу-гу», а самка отвечает протяжным «гуууу». В кладке 3-5 белых яиц. Самка начинает насиживание с откладки первого яйца (поэтому птенцы вылупляются в разное время). Инкубация продолжается в течение месяца. Все это время самку снабжает кормом самец. Молодые

особи покидают гнездо в возрасте 30 дней, что происходит в середине июля, но еще около месяца родители продолжают кормить выводок, после чего он распадается. Выживаемость птенцов зависит в основном от наличия корма. Зарегистрирован случай разорения гнезда медведем. Из всех видов сов наиболее агрессивны у гнезда и даже опасны для наблюдателя. Во внегнездовой период более заметны и менее осторожны, чем длиннохвостые неясыти.

Численность и её изменения. Меняется в зависимости от колебаний численности мышевидных грызунов; размножаются только в годы пика численности полевых, при отсутствии грызунов птицы кочуют в поисках корма. В Лапландском заповеднике гнездится не более 10—30 пар. Во второй половине восьмидесятых - первой половине девяностых годов количество встреч бородатых неясытей в районе Кандалакшского залива возросло по сравнению с предыдущим десятилетием, почти в 3 раза. В Мурманской области вероятно гнездование нескольких сот пар в годы пика численности полевых. Долговременные тенденции изменения численности неясытей не выявлены. В северной

Финляндии идет увеличение численности с 1970-х гг., причина этого неясна.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов. Браконьерство.

Меры охраны. Контроль за соблюдением правил и норм рубки леса. Профилактика случайного отстрела, охота запрещена с 1964 г.

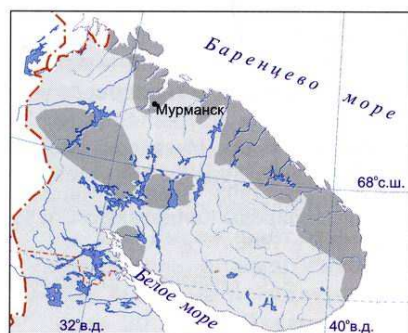
Критический участок — все выделы в пределах 1 км от гнезда или места постоянного обитания.

Источники информации. Пукинский, 1977; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

РОГАТЫЙ ЖАВОРОНОК *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Жаворонковые - Alaudidae
Статус — Мурманская обл. — 3 (КР — вид не занесен). Сокращается гнездовой ареал и численность. Состояние вида требует специального изучения



Район возможных встреч рогатого жаворонка (*Eremophila alpestris*)

■ — гнездовой ареал



Описание. Несколько крупнее воробья. На голове — чёрные «рожки» из удлинённых перьев. Общий окрас издали розовато-серый с контрастными жёлто-чёрными пятнами на голове и спереди шеи. Самки тусклее, и «рожки» у них короче. Хвост сравнительно длинный и почти чёрный.

Распространение. Северная Америка, горы Северной Африки. В Евразии ареал прерывистый: зона тундр и горные

таежной зоны, горные системы от Балкан до Хингана, степные участки от Заволжья до Забайкалья. В Мурманской области — горные тундры в западной и центральной частях полуострова, равнинные тундры по северо-восточному побережью.

Места обитания.

Сухие песчаные или щебнистые возвышения и склоны в лишайниковой тундре.

Особенности биологии. В Мурманской области появляются с первыми проталинами во второй половине апреля-начале мая. Корм (семена растений) способны отрывать из-под снега глубиной до 20-30 см. Самец поёт на земле, выбирая для этого мелкие возвышенности и кочки. Гнезда строит на земле, поблизости от кустов. Гнездо открытое, из травы, с выстилкой из растительного пуха и шерсти зверей. В кладке 3—5 яиц светло-серой окраски с желтизной с густым красно-коричневым крапом. Птенцы расходятся из гнезда по достижению недельного возраста (в конце июня — начале июля), но продолжают подкармливаться различными насекомыми и пауками. Часть пар гнездится повторно. Отлетают на зимовки в Средней Европе с первым снегом в конце сентября — октябре.

Численность и её изменения. Для Мурманской области нет даже ориентировочных оценок современной численности. Очевидно, что она многократно снизилась, т. к. в конце XIX века на Кольском полуострове и в 30-е годы нашего века в Лапландском заповеднике рогатый жаворонок считался обычным видом. Резкий спад произошёл в 1960-е годы. В последнее десятилетие в Лапландском заповеднике и в Хибинах не регистрировался. К концу восьмидесятых годов птицы исчезли из многих мест размножения. Сейчас обнаружены в небольшом количестве на полуострове Рыбачьем, в при-

морской тундре у Гавриловского архипелага, в узкой полосе каменистых тундр от Рынды до Иокангы и между Лумбовским заливом и низовьями реки Поной. На заповедных островах в Кандалакшском заливе в 1965-1985 гг. в периоды миграции зарегистрировано суммарно около 65 жаворонок, а в 1986—1995 гг. — всего 1 птица. До середины 1970-х годов рогатый жаворонок был обычен на пролёте в Карелии, а с 80-х — стал очень редок и регистрируется не каждый год. Подобная картина наблюдается по всей Фенноскандии, кроме юга Норвегии.

Основные лимитирующие факторы.

Предположительно, деградация лишайниковых тундр из-за перевыпаса (пастьба домашних северных оленей), применение ядохимикатов в сельскохозяйственных угодьях в районах зимовок, сокращение участков целинных степей.

Меры охраны. Изучение состояния популяции вида на Кольском полуострове и выявление причин, вызывающих снижение численности.

Критический участок обитания — все выделы в пределах 250 м от гнездового участка.

Источники информации. Михайлов, Фильчагов, 1984; Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; Зимин и др., 1993; Seppala, Seppala, 1994; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor Linnaeus, 1758

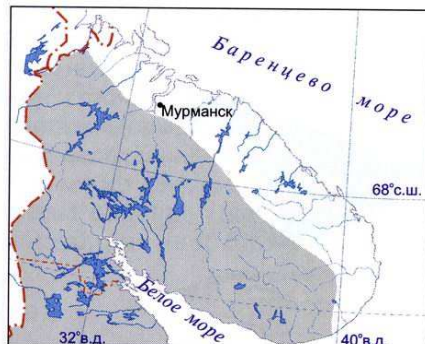
Описание. Несколько крупнее скворца. Длиннохвостый. Окрас контрастный: крылья, хвост и полоса через глаз чёрные, остальная часть тела серая, светлее до белого по низу тела, белые пятна на крыльях и белая кайма на хвосте.

Распространение. Ареал вида охватывает Северную Америку, Северную Африку и Евразию. Встречается на залесенных территориях, отсутствует в тундрах, степях и высокогорьях. В Мурманской области распространен в лесной зоне.

Отряд Воробьинообразные — *Passeriformes*

Семейство Сорокопутовые — *Laniidae*

Статус — 3 (КР — 3, включен только подвид обыкновенный серый сорокопут — *Lanius e. excubitor*). В Мурманской области проходит северная граница распространения вида; обитающие здесь птицы относятся к подвиду *Lanius e. excubitor*



Ареал серого сорокопута (*Lanius excubitor*)



Места обитания. Разреженные леса по берегам водоёмов, зарастающие гари и вырубки, опушка леса.

Особенности биологии. В Мурманском области встречается с середины апреля по октябрь. Строить гнезда, которые располагаются на хвойных деревьях, птицы начинают в конце апреля — на чале мая. Самка откладывает 5—9 зеленоватых со светло-бурыми пятнами яиц. Она высидит птенцов в течение двух недель, а самец снабжает ее кормом. Молодые покидают гнездо в возрасте 20 дней. Питаются сорокопуты различными насекомыми, мелкими земноводными и пресмыкающимися, мышевидными грызунами, а также мелкими птицами. У гнезда осторожны, во внегнездовой период любопытны. Зимуют в средней полосе.

Численность и её изменения. Численность на территории области зависит от динамики мышевидных грызунов: увеличивается более, чем в 10 раз в годы высокой численности полевых. В целом средняя многолетняя численность стабильна. Плотность населения

составляет не более 1,0 пар/10 км² в годы пика численности мышевидных грызунов, в годы депрессии полевых практически не гнездится. На севере Карелии изменений численности серых сорокопутов не отмечено, но она сократилась в южной части республики и в средней полосе России, что частично связано с осушением верховых болот.

Основные лимитирующие факторы.

Наличие кормов, что подтверждается существованием флуктуации численности, связанных с циклами полевых. На местах зимовок возможно отрицательное влияние ядохимикатов, используемых в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Уточнение состояния популяции вида на Кольском полуострове, биологический надзор. Критический участок — все выделы в пределах 250 м вокруг гнездовой территории.

Источники информации. Коханов, 1990; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Зимин и др., 1993; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998.

А. С. Гилязов. В. Д. Коханов

ОЛЯПКА***Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758)****Отряд** Воробьинообразные — *Passeriformes***Семейство** Оляпковые — *Cinclidae***Статус** — 4 (КР — вид не включен). Состояние популяции вида в области до конца не изучено. Имеются сведения о сокращении численности в хозяйственно-освоенных и загрязнённых районахАреал оляпки (*Cinclus cinclus*)

Описание. Размером со скворца, с плотным телосложением и коротким хвостом. Окрас чёрно-бурый, горло, зоб и грудь белые.

Распространение. Прерывистое: гористые участки Европы, Северной Африки, Центральной Азии. В Мурманской области — по всей лесной зоне, возможно, и в лесотундре.

Места обитания. Порожистые участки ручьёв и рек, мелководья горных озёр в лесной зоне. В горах наблюдаются до истоков ручьёв.

Особенности биологии. Кормится водными беспозвоночными и реже — мелкой рыбой, выискивая их на отмелях или ныряя на мелководье, на глубину менее 1 м. Живёт оседло, но в суровые зимы откочёвывает на ближайшие незамерзающие мелководья. Молодые мигрируют на зиму в более кормные районы на юг и юго-запад. Гнездится на горных ручьях, устраивая гнёзда над потоком воды на каменистых стенах, на корнях ветровала, камнях среди потока, невысоких кру-

тых берегах, на деревьях (в развилке стволов или торцах упавших деревьев), в нишах гидросооружений (мосты, шлюзы, плотины). Места гнездования постоянны многие десятилетия, повторно занимаются и гнёзда, лишь обновляясь. Шарообразное гнездо с летком на водный поток строится из зелёных и водяных мхов, осоки и других подручных материалов; обычно маскируется в виде кочки мхами, ягелем, осокой. В мае — начале июня обычно откладываются 4—6 яиц белого цвета. Вылет птенцов с середины июня по начало августа. Оляпки осторожны, но быстро привыкают к присутствию человека.

Численность и её изменения. Вероятная численность в Мурманской области — 300—500 гнездящихся пар. В Финляндии и Финмарке численность стабильна, в Карелии — уменьшается. В Лапландском заповеднике гнездится до 100—180 пар при плотности 1—3 пары на 10 км ручьёв и рек (до 6—7 на отдельных участках ручьёв). Здесь численность ко-

леблется в зависимости от погодных условий (снижается при наводнениях в основном из-за затопления низко расположенных гнёзд). В бассейне реки Нивы в 1980-е годы количество зимующих оляпок сократилось почти в 2 раза, а в 90-е их здесь стало гнездиться на треть меньше. Основные лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов (птицы оставляют те из них, куда сбрасываются промышленные и сточные воды), разрушение местообитаний (пожары, рубки леса, строительство водохранилищ), беспокойство рыбаками и туристами.

Меры охраны. Для оценки состояния популяции необходимо обследовать

районы потенциального гнездования (горные водотоки в Хибинах, Ловозерских, Волчьих тундрах и в других гористых участках; многие равнинные водотоки), выяснить, что происходит с кормовой базой оляпок в промышленных районах. Нужна профилактика разорения гнёзд детьми.

Критический участок — все выделы в пределах 250 м вокруг гнездовой территории.

Источники информации. Зимин и др., 1993; Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991; Frantzen et al., 1991; Saari et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947—1998

А. С. Гилязов, В. Д. Коханов

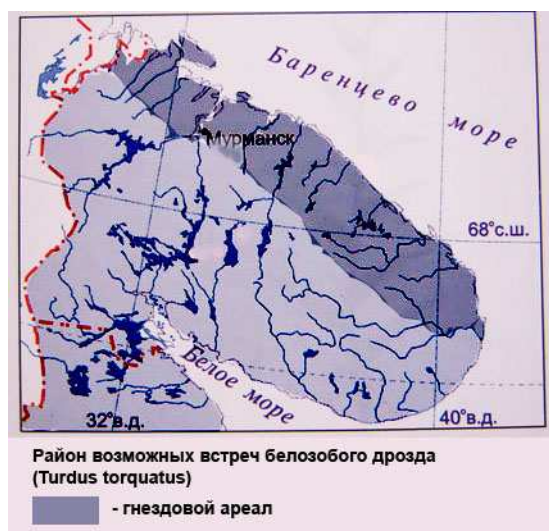
БЕЛОЗОБЫЙ ДРОЗД

Turdus torquatus Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — *Passeriformes*

Семейство Дроздовые — *Turdidae*

Статус — 3 (КР — бионадзор, включен только подвид скандинавский белозобый дрозд — *Turdus torquatus torquatus*). В Мурманской области проходит северо-восточная граница распространения вида, обитающие здесь птицы относятся к подвиду *Turdus t. torquatus*



Описание. Общая окраска самца матово-черная, на зобе большое белое по-

лукруглое пятно. Самка шоколадно-бурого цвета, пятно на зобе менее яркое. У молодых птиц белого пятна нет и общая окраска их серовато-бурая с темными поперечными пестринами.

Распространение. Гнездится на севере и в горных районах Европы, а также в горах Малой Азии, Ирана и западной Туркмении. В Мурманской области гнезда найдены на Восточном Мурмане и на Терском берегу Белого моря, к северу от реки Поной. Зимует в Средиземноморье и в Северо-Западной Африке. Места обитания. В Мурманской области гнездится на скалистых обрывах морского побережья и близлежащих островов. В других районах области изредка отмечаются на пролете и кочевках одиночные птицы.

Особенности биологии. Гнезда устраивает в расщелинах скал, под камнями. К размножению приступает в конце мая—июне. В найденных на архипелаге Семь Островов кладках было 4—5 яиц. В особо благоприятные годы может за лето вы-

кармливать два выводка. Птенцы вылетают в последней декаде июня—июле.

Численность и ее изменения.

Малочисленный на Кольском полуострове вид. Гнездование его в труднодоступных и малонаселенных местах не позволяет оценить численность. Динамика численности не изучена.

Основные лимитирующие факторы.

Не изучены.

Меры охраны. В 1979 г. включен в список редких видов, нуждающихся в Мурманской области в полной охране. Критический участок — все выделы в пределах 250 м от гнездовой территории.

Источники информации. Бианки и др., 1993; Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области, 1990; Архив Кандалакшского заповедника.

Ф. Н. Шкляревич



Млекопитающие Mammalia

**СПИСОК ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ
КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
И ВИДОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ
СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Категории по Красной книге Мурманской области (КМ):

1а — исчезающие виды (находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения);

1б — исчезающие виды (находящиеся под угрозой исчезновения);

2 — уязвимые виды (редкие с сокращающейся численностью);

3 — редкие виды (редкие или узколокальные);

4 — виды с неопределенным статусом (редкие малоизученные);

5 — поддерживаемые виды (восстанавливаемые или восстанавливающиеся); 6 — виды особого статуса (см. Положение о Красной книге МО); бионадзор — виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию; КР — Красная книга Российской Федерации; КС — Красная книга СССР.

Наименование таксона	Статус		
	КМ	КР	КС
1	2	3	4
Крошечная бурозубка - <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	Бионадзор		
Кутора обыкновенная - <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	Бионадзор		
Северный кожанок - <i>Eptesicus nilssoni</i> Keyserling et Blasius, 1839	3		
Летяга (летучая белка) - <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758.	Бионадзор		
Обыкновенный (речной) бобр - <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	2		
Лесной лемминг - <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844	Бионадзор		
Атлантический белобокий дельфин - <i>Lagenorhynchus acutus</i> Gray, 1828	4	4	4
Беломордый дельфин - <i>Lagenorhynchus albirostris</i> Gray, 1846	3	3	4
Североатлантическая морская свинья - <i>Phocoena phocoena phocoena</i> Linnaeus, 1758	4	4	
Нарвал, или единорог - <i>Monodon monoceros</i> Linnaeus, 1758	3	3	3
Высоколобый бутылконос - <i>Hyperoodon ampullatus</i> Forster, 1770	1	1	1
Гренландский кит - <i>Balaena mysticetus</i> L., 1758	1	1	1
Горбач, или горбатый кит - <i>Megaptera novaeangliae</i> Borowski, 1781	1	1	1
Синий кит северный - <i>Balaenoptera musculus musculus</i> Linnaeus, 1758	1	1	1
Финвал северный - <i>Balaenoptera physalus physalus</i> Linnaeus, 1758	2	2	2

Окончание таблицы

1	2	3	4
Северный сейвал - <i>Balaenoptera borealis borealis</i> Lesson, 1828	3	3	3
Малый, или остромордый полосатик - <i>Balaenoptera acutorostraca</i> Lacepede, 1804	Бионадзор		
Песец - <i>Alopex lagopus</i> Linnaeus 1758	Бионадзор		
Белый медведь (карско-баренцевоморская популяция) - <i>Ursus maritimus</i> Phipps, 1774	3	4	3
Ласка - <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Бионадзор		
Росомаха - <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Северная выдра - <i>Lutra lutra lutra</i> Linnaeus., 1758	2	Бионадзор	
Рысь - <i>Felis (Lynx) lynx</i> Linnaeus, 1758	4		
Атлантический морж - <i>Odobenus rosmarus rosmarus</i> Linnaeus, 1758	2	2	2
Обыкновенный тюлень (баренцевоморская популяция) - <i>Phoca vitulina vitulina</i> Linnaeus, 1758	2	3	
Атлантический серый тюлень - <i>Halichoerus grypus grypus</i> Fabricius, 1791	3	3	3
Косуля - <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		
Европейский северный олень (дикий) - <i>Rangifer tarandus</i> Linnaeus, 1758	Бионадзор		

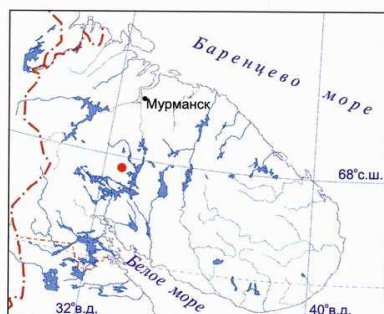
КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780

Отряд Насекомоядные — *Insectifora*

Семейство Землеройковые — *Soricidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен).

Редкий для области вид, находящийся на границе ареала



Описание. Наиболее мелкий из всех зверей, обитающих в Мурманской области, масса тела взрослой особи не более 4 г. мех короткошерстный, бархатистый, голова с вытянутой в хоботок мордочкой, глаза и уши едва заметны. Размеры тела 40—50 мм, хвоста — 24—29 мм. Окрас меха спинной части — тёмно-коричневый, брюшко — серое.

Распространение. На территории России встречается повсеместно на евроазиатском Севере на юг до широты Орловской области и Казахстана. На территории Мурманской области данный вид отмечен в её южной половине, а в бассейне Баренцева моря пока не встречен.

Места обитания. Населяет в основном еловые леса, долинные и склоновые типы, предпочитает пониженные участки с развитым напочвенным покровом. Заходит в горную тундру.

Особенности биологии. Отличается повышенной активностью, исследует в поисках пищи различные пустоты в почве,

забирается на деревья. В зимний период жизнедеятельность бурозубки ограничивается подснежным пространством. Питается насекомыми, паукообразными и моллюсками, съедая за сутки до 10 г корма. Продолжительность жизни бурозубки не более 15—18 месяцев.

Численность и ее изменения. Повсюду крайне малочисленна, к тому же из-за своих малых размеров трудно поддается учёту. Крошечная бурозубка впервые была зарегистрирована в Мурманской области в 1991 году на территории Лапландского заповедника. Численность вида составляет 2—2,5 экземпляров на 10 канавко-суток (1991, 1992 годы).

Основные лимитирующие факторы. Основное ограничение в существовании и распространении вида на Кольском полуострове — зональные и структурные особенности древостоев. Предпочитаемое местообитание — старовозрастные ельники, их сведение ведет к снижению численности или полному исчезновению

вида в данной местности. В отдельные годы на благополучии вида могут сказываться межвидовые конкурентные отношения с другими более крупными землеройками.

Меры охраны. Сохранение первозданных ландшафтов со старовозрастными еловыми лесами и наличие заповедных территорий. Борьба с лесными пожара-

ми, прекращение сплошных рубок леса. Необходимо расширение сети особ охраняемых территорий.

Источники информации. Ивантер, 1975; Катаев, 1999; Сиивонен, 1979; Летопись природы Лапландского заповедника за 1990—1998 гг.; Архив Лапландского государственного заповедника.

Г. Д. Катаев

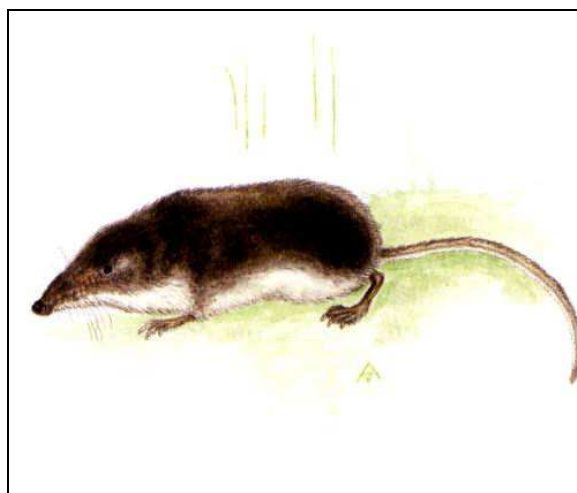
КУТОРА ОБЫКНОВЕННАЯ *Neomys fodiens* Pennant. 1771

Отряд Насекомоядные — *Insectifora*

Семейство Землеройковые — *Soricidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен).

Редкий для области вид, находящийся на границе ареала



Описание. Наиболее крупная из землероек. меховой покров резко двухцветный — чёрная спина и белое брюшко. Тело массой до 20 г и длиной 70—80 мм, хвост 60—70 мм.

Распространение. Обыкновенная кутора — широко распространённый вид, встречается во всех северных регионах Евразии. Заселяет почти весь Кольский полуостров, вероятно, до границы древесной растительности.

Места обитания. Полуводный зверь его образ жизни тесно связан с водной прибрежной средой.

Особенности биологии. Прекрасно плавает, добывая себе корм преимущественно в воде. В летний период самка приносит многочисленное потомство. Гнездо из сухой растительности располагает на берегу с выходом в воду. Продолжительность жизни особи 2-2,5 года.

Численность и ее изменения. По многолетним наблюдениям сотрудников Лапландского заповедника численность куторы находится на низком уровне, в среднем 0,003 экземпляра на 100 ловушко-суток.

Основные лимитирующие факторы. Изменение состава прибрежных древостоев, химическое загрязнение поверхностных вод, дефицит кормов, пресс хищников.

Меры охраны. Сохранение прибрежных экосистем и качества вод в естествен-

ном ненарушенном состоянии на охраняемых территориях. Недопущение загрязнения водоёмов, охрана прибрежных лесов. Регулирование численности околотовных хищников. Мониторинг популяций вида.

Источники информации. Ивантер, 1975; Семёнов-Тян-Шанский, 1982; Сиивонен, 1979; Летопись природы Лапландского заповедника, 1990—1998 гг.; Архив Лапландского государственного заповедника.

Г. Д. Катаев

СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

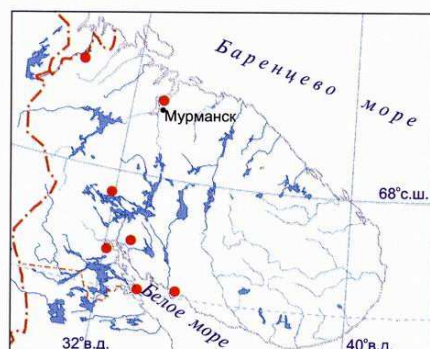
Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые — *Chiroptera*

Семейство Гладконосые — *Vespertilionidae*

Статус — 3 (КР — вид не включен).

Редкий вид для области



Описание. Летучая мышь средних размеров (длина тела 5—6 см, размах крыльев 23—27 см, вес 8—14 г). Окраска спины двухцветная: на темно-буrom или Коричневом фоне контрастно выделяются золотистые окончания волос.

Распространение. Широко распространен в северной половине Евразии. Ареал охватывает, видимо, всю лесную часть Мурманской области. Известны встречи этого вида на севере Норвегии (69—70° с. ш.).

Места обитания. Чаще встречается на равнинных участках леса, вблизи полян, болот, озер, лугов, а также у небольших населенных пунктов, где использует чердаки деревянных домов.

Особенности биологии. Охотится обычно в сумерках, изредка перед заходом солнца. Пищу составляют мелкие насекомые, главным образом двукрылые. Днем кожанки спят в дуплах деревьев, в пещерах, в трещинах скал или в постройках человека, повиснув на лапах вниз головой.

По имеющимся сведениям, в Мурманской области северный кожанок — мигрирующий вид. Его отмечали в основном в августе—сентябре, реже — в конце апреля. Размножение не установлено. Однако в Северной Норвегии в июле 1991 года в Тромсё (69°05' с. ш.) в деревянных домах обнаружены две жилые колонии этого вида (Rydell et al., 1994).

Численность и ее изменения. Оценить численность из-за особенностей образа жизни вида очень трудно. На юге области, по данным Кандалакшского заповедника с 1967 по 1997 гг. отмечено 9 встреч вида, при этом наблюдалось всего 12 особей.

Основные лимитирующие факторы. Бескормица, вызываемая погодными факторами и связанная со снижением обилия насекомых из-за деятельности человека. Беспокойство зверьков, обитающих в постройках человека.

Меры охраны. Специальных мер охраны в Мурманской области не требуется. Не обходимо изучение современного состояния этого редкого вида.

Источники информации. Громов, Баранова, 1981; Редкие и нуждающиеся в охране... 1990; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Стрелков, 1963; Rydell et al., 1994; Wikan, 1987; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1968—1998.

Н. С. Бойко

ЛЕТЯГА

Pteromys volans Linnaeus, 1758

Описание. Вид мельче обыкновенной белки, примерно в полтора раза. Масса тела до 160 г, длина — до 200 мм. Волосы хвоста расположены в горизонтальной плоскости, веерообразно. Передние и задние конечности соединены кожистой перепонкой. Окрас меха светло-серый, одинаковый зимой и летом. След летяги на снегу имеет характерный вид — вначале широко расставленные отпечатки передних лап, после узко поставленный отпечаток задних.

Распространение. В России распространена от Карелии до берегов Тихого океана. Северная граница ареала вида

скорее всего не доходит до южной границы Мурманской области. Однако ее редкие встречи в южной и юго-западной частях нашей области не исключены.

Места обитания. Придерживается смешанных лесов.

Особенности биологии. Ведёт в основном ночной образ жизни, днем прячется в дуплах осин и старых стволах других деревьев. Питается почками осин, ольхи, берёзы, ягодами и поэтому её численность менее, чем обыкновенной белки, зависит от урожая семян хвойных пород. Способна совершать планирующие дальние прыжки с де-

Отряд Грызуны - *Rodentia*

Семейство Летяговые — *Pteromyidae*

Статус - бионадзор (КР - вид не включен)

Редкий для области вид, находящийся на краю ареала



реьев. Продолжительность жизни особи 5—6 лет.

Численность и ее изменения. Сведения отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение старовозрастных и перестойных лесов, особенно лиственных пород. Атмосферное загрязнение и деградация эпифитных лишайников. Климатические особенности региона.

Меры охраны. Специальных мер охраны нет. Необходимо запрещение добычи животных, сохранение участков ненарушенной тайги, регистрация случаев появления летяг на территории области.

Источники информации. Семёнов-Тян-Шанский, 1982; Сиивонен, 1979.

Г. Д. Камеев

ОБЫКНОВЕННЫЙ (РЕЧНОЙ) БОБР

Castor fiber Linnaeus, 1758

Описание. Пушной зверь с густым мехом коричневого окраса. Пальцы задних конечностей соединены перепонкой. Масса тела 15—30 кг, длина тела 70—90 см. Хвост (до 30 см) уплощён в горизонтальной плоскости, покрыт роговыми чешуйками.

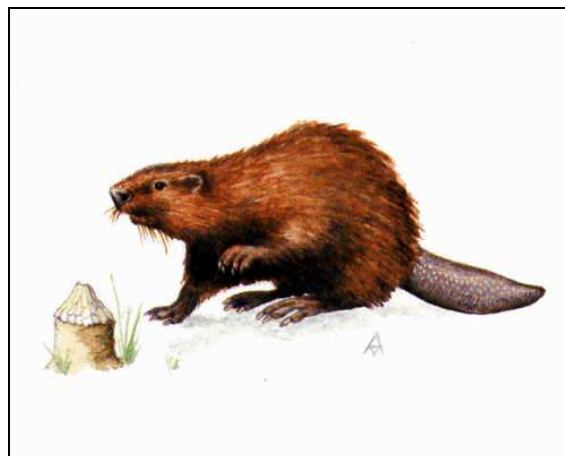
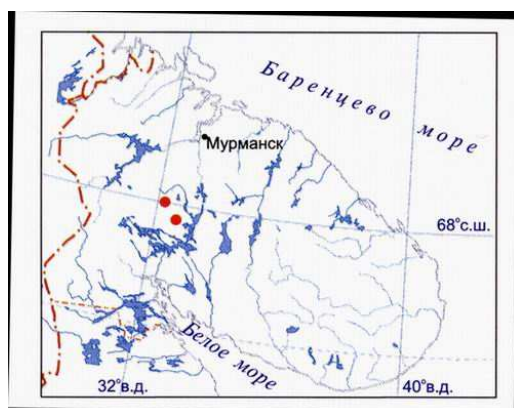
Распространение. Ареал европейского бобра охватывал в прошлом лесные

системы Евразии от Заполярья на Кольском полуострове до полупустынь в Монголии. Современное население бобров сосредоточено в странах Скандинавии — 25 тыс. особей и Европейской части России — 100 тыс. особей. Северное распространение вида проходит по Кольскому полуострову, 68°20' с. ш.

Отряд Грызуны — *Rodentia*

Семейство Бобровые — *Castoridae*

Статус — 2 (КР — не внесен)



Аборигенный очаг обыкновенного бобра на Кольском полуострове занимал всю его западную половину и вместе со скандинавскими популяциями представлял собой историческую северную границу ареала вида. Современное обитание бобров на Кольском полуострове находится в пределах границ Лапландского заповедника. Раньше бобры обитали на реках Ёне, Туломе, Монче.

Места обитания. Грызунами осваиваются в первую очередь крупные реки с берёзовым лесом по берегам, а также приустьевые части ручьев.

Особенности биологии. Роет норы, в благоприятных местообитаниях устраивает наземные убежища-хатки с выходом в воду. Основными кормами служат берёза, ива, осина. Ведёт полуводный образ существования, отлично чувствует себя в воде, может устраивать плотины на ручьях. Продолжительность жизни бобра 20—25 лет. Взрослая самка способна приносить ежегодно в начале лета 3—4-х детёнышей.

Численность и ее изменения. Бобры на Кольском полуострове были истреблены

в конце XIX века. После полувекового отсутствия этих грызунов первым в Мурманской области начал возрождать Лапландский заповедник: в 1934 и 1937 годах сюда были завезены 14 животных (*C. fiber orientoeuropaeus* Lavrov subsp. nova) из-под Воронежа. Звери в начале реакклиматизации хорошо прижились и через 10 лет достигли численности около 130 особей. Дальнейшие многолетние наблюдения за ходом восстановления показали, что уже с 1950—1960 гг. рост численности переселенцев прекратился, далее, с 1962—1965 гг., началось сокращение поголовья и с 1975 г. по настоящее время численность вида стабилизировалась на минимальном уровне 22—25 зверей.

Основные лимитирующие факторы. Резко отрицательно на состоянии бобровой популяции сказалось закрытие Лапландского заповедника на период с 1951 по 1957 годы и усиление фактора беспокойства животных на заповедных реках. Все попытки бобров образовать долговременные поселения за пределами охраняемой территории были безуспешными.

выпуск грызунов осуществляли также на реках Оленица (19 особей в 1935 г.) и Поной (34 особи в 1957 г.). Бобры там не прижились и к началу восьмидесятых годов исчезли.

Отрицательным фактором для локальных бобровых поселений является географическая изоляция. Отсутствие обмена особей с другими популяциями может вести к вырождению.

На отдельных реках отмечены участки с подорванной кормовой базой, её восстановление происходит медленно.

Меры охраны. Необходима постоянная охрана бобровых поселений, полный запрет на добычу. Предусмотреть меры по

недопущению взаимопроникновения ареалов и смешения популяций обыкновенного (европейского) и канадского бобров в Мурманской области. Для спасения местных бобров важным шагом может стать выпуск новой партии бобров, с учетом их происхождения, например, аборигенных норвежских бобров (*S. f. fiber*), адаптированных к условиям существования в Заполярье. Необходимо продолжать мониторинг популяций бобров в регионе.

Источники информации. Алымов, 1931; Брагин, Катаев, 1981; Катаев, Брагин, 1986; Катаев, 1998; Семёнов-Тян-Шанский, 1982.

Г. Д. Катаев

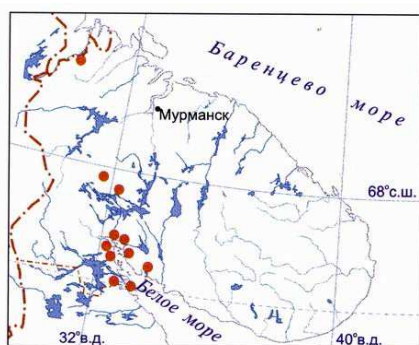
ЛЕСНОЙ ЛЕММИНГ

Myopus shisticolor Lilljeborg, 1844

Отряд Грызуны — *Rodentia*

Семейство Хомякообразные — *Cricetidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен). Слабо изученный вид. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции



Описание. По общему облику этот лемминг сильно напоминает красно-серую полевку (*Clethrionomys rufocanus*), но от-



личается укороченным хвостом, едва достигающим концов вытянутых назад задних лап и большой тупомордой головой.

Длина тела и головы взрослых зверьков, по данным Кандалакшского заповедника, 87—110 мм, длина хвоста (без концевых волос) 12—19 мм, вес 19,6—30,8 г. Общий тон меха спины зверька аспидно-серый, иногда с примесью мышиного оттенка, иногда с голубоватым оттенком. В нижней части спины округлое поле коричневато-ржавого меха.

Распространение. Лесная зона равнин и горно-лесной пояс от Скандинавии и Калининградской области до Колымы, Камчатки и Сахалина. В Сибири проникает в лесостепь, а по речным долинам — в тундру. В Мурманской области распространение не выяснено, но, вероятно, ареал охватывает всю лесную часть области.

Места обитания. Обитает в сырых ельниках с покровом из зеленых мхов и ягодных кустарничков, а также на лесных болотах с зарослями карликовой березки. В годы «пики» численности — проникает в горные тундры.

Особенности биологии. Десятки лет подряд лесной лемминг может быть очень редок, потом внезапно появляется, иногда в массовом количестве. Размножение зверьков почти на всем ареале начина-

ется в мае. За лето самка приносит 2 выводка. Размер выводка - от 2 до 9 детенышей, в среднем — от 4,5 в Северной Финляндии до 4,7 на юге Мурманской области. Прекращается размножение в августе-сентябре. Сведения по зимнему размножению этих леммингов в Мурманской области отсутствуют, но в Норвегии описаны такие случаи. Питается лесной лемминг главным образом зелеными мхами (преимущественно *Pleurozium schreberi*), а также стеблями черники, брусники, вороники, ягодами шведского дёрена

Основные лимитирующие факторы. Неизвестны из-за слабой изученности вида, брагами являются все виды зверей и птиц, питающиеся мышевидными грызунами.

Меры охраны. Специальных мер охраны пока не требуется. Необходимы специальные исследования для выяснения современного состояния этого редкого, малоизученного вида.

Источники информации. Бойко, 1986; Громов. Баранова, 1981; Огнев, 1948; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Kalela, Oksala, 1966.

Н. С. Бойко

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ – Cetacea

ПОДОТРЯД ЗУБАТЫЕ КИТЫ - *Odontoceti* СЕМЕЙСТВО ДЕЛЬФИНОВЫЕ - *Delphinidae*

АТЛАНТИЧЕСКИЙ БЕЛОБОКИЙ ДЕЛЬФИН

Lagenorhynchus acutus Gray, 1828

Статус - 4 (КР - 4)

БЕЛОМОРДЫЙ ДЕЛЬФИН- *Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846

Статус - 3 (КР - 3)

МОРСКАЯ СВИНЬЯ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКАЯ***Phocoena phocoena phocoena*** Linnaeus, 1758

Статус - 4 (КР - 4)

СЕМЕЙСТВО ЕДИНОРОГОВЫЕ — *Monodontidae***НАРВАЛ, ИЛИ ЕДИНОРОГ — *Monodon monoceros*** Linnaeus, 1758

Статус -3(КР-3)

СЕМЕЙСТВО КЛЮВОРЫЛОВЫЕ — *Ziphiidae***ВЫСОКОЛОБЫЙ БУТЫЛКОНОС*****Hyperoodon ampullatus*** Forster, 1770

Статус — 16 (КР — 1)

ПОДОТРЯД УСАТЫЕ КИТЫ — *Mysticeti*СЕМЕЙСТВО ГЛАДКИЕ КИТЫ — *Balaenidae***ГРЕНЛАНДСКИЙ КИТ — *Balaena mysticetus*** Linnaeus, 1758

Статус — 1a (КР — 1)

СЕМЕЙСТВО ПОЛОСАТИКОВЫЕ — *Balaenopteridae***ГОРБАТЫЙ КИТ — *Megaptera novaeangliae*** Borowski, 1781

Статус — 1a (КР — 1)

СИНИЙ КИТ СЕВЕРНЫЙ***Balaenoptera musculus musculus*** Linnaeus, 1758

Статус — 1a (КР — 1)

ФИНВАЛ СЕВЕРНЫЙ***Balaenoptera physalus physalus*** Linnaeus, 1758

Статус — 2 (КР — 2)

СЕЙВАЛ СЕВЕРНЫЙ***Balaenoptera borealis borealis*** Lesson, 1828

Статус — 3 (КР — 3)

МАЛЫЙ ПОЛОСАТИК***Balaenoptera acutorostrata*** Lacepede, 1804

Статус — бионадзор (КР — не включен)

Описание. Отряд объединяет крайне специализированных млекопитающих, приспособленных к постоянной жизни в водной среде и полностью утративших связь с твердым субстратом. Длина тела и масса у различных видов могут значительно колебаться: от 1,1 м и 30 кг у речных дельфинов до 33 м и 120 т у синего кита.

Адаптация к водному образу жизни в первую очередь проявилась в веретенообразной или каплевидной форме тела, обеспечивающей идеальную обтекаемость и наименьшее сопротивление при движении в водной среде. У китообразных утрачен волосной покров, передние конечности превращены в своеобразные ласты, задние — полностью редуцированы. Локомоторным органом служит вновь образованный бесскелетный хвостовой плавник. На спине у большинства видов находится также бесскелетный плавник, играющий роль стабилизатора. Дыхательное отверстие (дыхало) смещено на верхнюю точку головы (исключая кашалотов) и снабжено клапаном, автоматически закрывающим отверстие при нырянии. Во взрослом состоянии зубы имеют только представители подотряда зубатых китов. У взрослых усатых китов зубы функционально заменены особыми, характерными роговыми образованиями нёба, так называемыми «усами», служащими для отцеживания мелких планктонных организмов. Большинство китообразных, встречающихся в водах Кольского полуострова, относятся к редким и охраняемым видам. Исключение составляют белухи (*Delphinapterus leucas*), на которых разрешен лимитированный промысел, и косатки (*Orcinus orca*).

Распространение. Распространение китообразных определяют два фактора: пища и температура воды. Некоторые

виды встречаются повсеместно как в теплых, так и в холодных морях (косатка многие усатые киты), другие имеют ограниченный ареал (нарвал не покидает вод Арктики). Большинству китообразных свойственны периодические миграции, у некоторых видов длина миграционных путей относительно невелика, у других миграции очень далекие — от тропических вод до высоких широт. Усатые и зубатые киты, представители атлантических вод, встречаются в баренцевоморском регионе главным образом в летне-осенний период.

Особенности биологии. Китообразные способны подолгу не дышать, находясь под водой до 30—40 мин (по некоторым данным, до 2 ч.). Питаются исключительно морскими организмами, главным образом теми, которые образуют скопления — от мелких планктонных беспозвоночных до крупных рыб, а спектр питания косатки включает также ластоногих. Китообразные, за небольшим исключением, моногамны. Самка, как правило, рождает одного очень крупного и хорошо сформированного детеныша. Плодовитость у разных видов различна, у одних размножение происходит ежегодно, у других — один раз в 2 или даже в 3 года.

Численность и ее изменения. Китообразные значительно различаются по своей численности. Некоторые образуют многотысячные стада (белуха, морские свиньи), другие регистрируются очень редко. Численность многих видов, особенно усатых китов, была подорвана умеренным промыслом. В Атлантике осталось не более 150 синих китов, численность гренландских и горбатых китов не превышает 1000 особей, оценки по финвалу - 5,5—18 тыс. животных, сейвалу - 10 тыс. В водах Атлантики самый многочисленный усатый кит - малый

полосатик (44—60 тыс.). Оценки численности зубатых китов: атлантический белобокий дельфин — 24 тыс. (для Северной Атлантики), высоколобый бутылконос — 6—9 тыс. (Восточная Атлантика), нарвал — 20—30 тыс. (вся мировая популяция).

Основные лимитирующие факторы. Большинство охраняемых зубатых китов изначально имели невысокую численность. Основной фактор резкого снижения численности усатых китов — перепромысел. После полного запрета промышленной добычи этих китов их численность в настоящее время медленно восстанавливается. Несмотря на запрет Международной китобойной конвенции, норвежские китобои продолжают промысел ма-

лых полосатиков североатлантического стада (добывают до 1500 китов в год).

Меры охраны. В Северной Атлантике промысел всех редких видов усатых китов запрещен (небольшие квоты выделяются только для нужд малых народностей Севера). Все упомянутые виды включены в Красный список угрожаемых видов Международного союза охраны природы. Необходим постоянный мониторинг состояния популяций редких китообразных в Северной Атлантике.

Источники информации. Виноградов, 1949; Гептнер и др., 1976; Земский, 1980; Мишин, 1989, 1994; Потелов, 1986; Смирнов, 1935; Соколов, 1990; Томилин, 1962; Чапский, 1941, 1963; Mishin et al., 1997; Norris, 1966.

В. Л. Мишин

ПЕСЕЦ

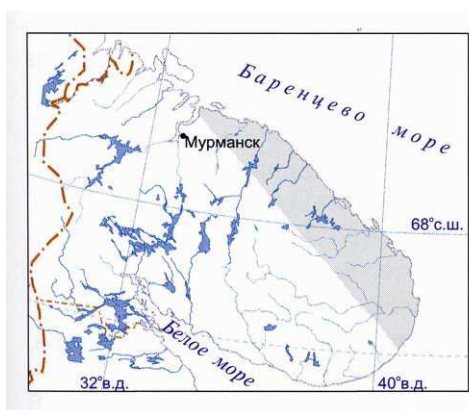
Alopex lagopus Linnaeus, 1758

Отряд Хищные — *Carnivore*

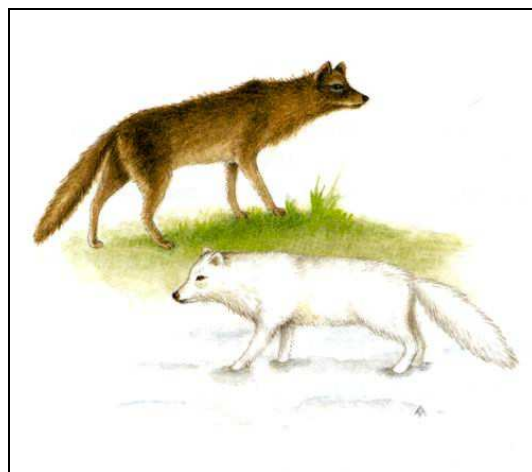
Семейство Псовые — *Canidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен).

Малочисленный в области вид



Описание. Песец несколько мельче лисицы. Хвост длинный и пушистый, уши относительно короткие и закругленные.



Характерен ярко выраженный сезонный диморфизм: летом мех редкий и короткий буро-желтоватых тонов, зимой — гус-

той и пушистый белого цвета. Встречаются особи более редкой формы окраса — голубой. В природе такие песцы редки, но на зверофермах предпочитают разводить именно эту форму.

Распространение. Распространен в арктической зоне Европы, Азии и Северной Америки, включая северные острова Шпицберген, Исландию и Гренландию. В Мурманской области обычно встречается в равнинных тундрах по северному побережью Баренцева моря. В лесотундру и горные тундры заходит до Лапландского заповедника в годы высокой численности. Отмечаются случаи миграций из Архангельской области.

Места обитания. Ареал песца связан с тундровой зоной. В Мурманской области может встречаться и в зоне лесотундры. Чаще отмечается в северо-восточной части, вдоль побережья Баренцева и Белого морей. Предпочитает более равнинные места, хотя встречается на горных тундрах и лесотундровой зоне.

Особенности биологии. Гон отмечается в феврале—марте. Самка приносит до 7—10 щенков, которые появляются на свет в мае. Главной добычей песца являются мелкие млекопитающие — полевки и лемминги. Питается также остатками добычи более крупных хищников, выброшенными на берег рыбой, моллюсками. Может активно разорять гнезда птиц в весенний период, летом и осенью поедает

ягоды. В годы массового неурожая грызунов широко кочует.

Численность и ее изменения. Для вида характерны резкие подъемы и спады численности.

Вследствие этого в годы подъема численности песец становится

объектом интенсивного промысла, а в годы депрессии — практически не отмечается. В Мурманской области достоверных сведений о численности нет. По данным пушных заготовок, до 1950 г. поступало в среднем до 200 шкурок в год. Позже ситуация изменилась из-за массового разведения песцов на зверофермах. Данные суммировались, и потому ситуация неясна.

Основные лимитирующие факторы. Прямое преследование человеком. Более крупные хищники в местах обитания оленей, где также водится песец. Конкурентные отношения с лисицей; опасность распространения эпизоотии. Возможны отрицательные последствия гибридизации с одичавшими животными из звероферм.

Меры охраны. Контроль за популяцией, регулирование промысла. Источники информации. Макарова, 1984 1998; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Kotiranta, 1998; Материалы Управления охотничьего хозяйства Администрации Мурманской области и Летописи природы региональных заповедников.

О. А. Макарова. В. Т. Ермолаев

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

Ursus maritimus Phipps, 1774

Распространение. Циркумполярное — Северный Ледовитый океан с побережьями и островами до кромки зимних льдов. Кочующая часть популяции наиболее многочисленна в районе кромки дрейфующих льдов в Баренцевом, Чукотском

морях и в западной части Карского моря. Основные районы размножения — О. Врангеля и Земля Франца-Иосифа. В Мурманской области встречается исключительно редко. Все случаи захода одиночных зверей были связаны с необычай-

Отряд Хищные - *Carnivora*

Семейство Медвежьи - *Ursidae*

Статус — 3 (КР — 4 для карско-баренцевоморской популяции)



Район возможных встреч белого медведя

но близким подходом к побережью Мурманского дрейфующих льдов. Последние достоверные встречи в Мурманской области были отмечены в 1969 и 1979 гг.

Места обитания. Морские дрейфующие льды с трещинами и полыньями, побережье арктических островов. Появление у баренцевоморского побережья Кольского полуострова наиболее вероятно в марте — апреле, в период максимальной ледовитости.

Особенности биологии. Белые медведи совершают протяженные миграции, часто перемещаясь вместе с дрейфующими льдами. В полярную ночь мигрируют в основном самцы и холостые самки. Гон у белых медведей обычно длится около месяца, с середины марта до середины или конца апреля. Беременные самки залегают в подснежные берлоги в гористой местности на арктических островах. роды происходят в декабре—январе. Первые роды у самок бывают обычно в возрасте 4—5 лет. Медведицы приносят потомство один раз в два года. В помете чаще бывает 2 медвежонка, реже 1, еще реже 3. Самка в течение жизни способна

принести 10-15 медвежат. После 20-летнего возраста у белых медведей, как правило, плодовитость снижается. К самостоятельной жизни молодые медведи приступают в возрасте 1,5-2 лет. Смертность особенно велика в первый год жизни. У медведей, переживших критический возраст (старше 3 лет), этот показатель невысок.

Предпочитаемая пища - тюлени, преимущественно нерпа и морской заяц, но медведи всеядны и не брезгают никакими съедобными объектами, включая грызунов, птиц, рыбу и растительные корма. Среди белых медведей распространен каннибализм, который является одним из факторов естественной регуляции численности популяций.

Численность и ее изменения. Вследствие нерегламентированной охоты, особенно интенсивной в 20—30-е годы, численность белого медведя в Арктике в середине 50-х годов не превышала 5—10 тысяч. В результате последующих мер охраны она возросла и в конце 70-х годов оценивалась приблизительно в 25 тысяч особей. К сожалению, достоверных данных о современной численности белого медведя не имеется, но участвовавшие встречи зверей в отдельных районах российского сектора Арктики косвенно свидетельствуют о благополучном состоянии популяций белого медведя.

Основные лимитирующие факторы. Незаконная охота, отлов медвежат и беспокойство в местах концентрации родовых берлог. В последнее время к лимитирующим факторам добавились отравление пестицидами и их метаболитами, нефтяное загрязнение мест обитания. В дальнейшем доминирующим фактором может стать изменение условий обитания вызванное интенсивным использованием шельфа арктических морей, островов и побережий, в том числе при

добыче углеводородов и при возрастании нагрузки на Северный морской путь. Важным фактором, оказывающим влияние на колебания численности белого медведя в граничащих с Мурманской областью районах, являются климатические колебания.

Меры охраны. В 1938 г. было введено частичное ограничение охоты на белых медведей в советском секторе Арктики. С 1956 г. охота на вид полностью запрещена, за исключением отлова по лицензиям для зоопарков. Международным Соглашением о сохранении белых медведей (1974 г., продлено в 1981 г.) предусмотрено запрещение добычи и отлова этих животных для коммерческих целей и разработана программа научных исследований. Слабым местом системы

мер по охране белого медведя в России является отсутствие продуманной адаптированной к национальным условиям программы эколого-просветительской деятельности. Экипажи морских и воздушных судов, военнослужащие, сотрудники полярных и метеорологических станций недостаточно информированы о профилактических мероприятиях, позволяющих уменьшить возможность встречи с белым медведем в местах его обитания, и правилах поведения в тех случаях, когда она произошла.

Источники информации. Беликов, 1993; Гептнер и др., 1967; Красная книга РСФСР, 1983; Красная книга СССР, 1984; Карпович, 1969; Кищинский, 1974; Успенский, 1977, 1989; Agreement on conservation of Polar bears. 1973; Polar bears, 1976.

И. А. Ерохина, Ю. В. Краснов

ЛАСКА

Mustela nivalis Linnaeus, 1766

Описание. Ласка — самый мелкий представитель семейства куньих. По внешнему виду напоминает горностая, но значительно меньше его, с коротким и однородно окрашенным хвостом, который в отличие от горностая не имеет черного кончика. Зимой зверек чисто белого цвета, летом резко двухцветный: низ белый, спина коричневого окраса. Длина тела взрослых самцов 16—20 см, длина хвоста 2,5—4 см, вес от 35 до 65 г. Самки мельче.

Распространение. Встречается от тундровой до полупустынной зон в Европе, Северной Африке, Северной и Центральной Азии, Северной Америке. В Мурманской области населяет, видимо, всю территорию области, отмечена и на островах Белого моря.

Места обитания. Заселяет лесистые поймы рек и побережья озер, опушки леса, старые вырубki, молодняки, часто встречается на полях, в хозяйственных постройках и населенных пунктах.

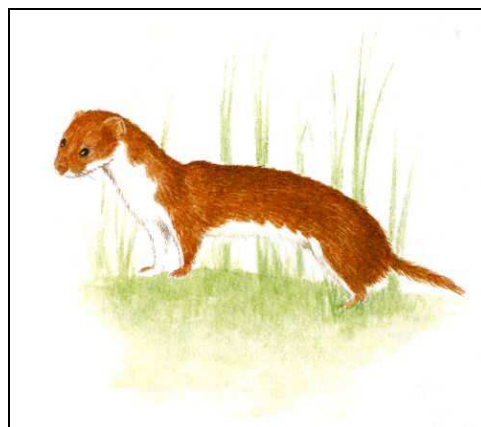
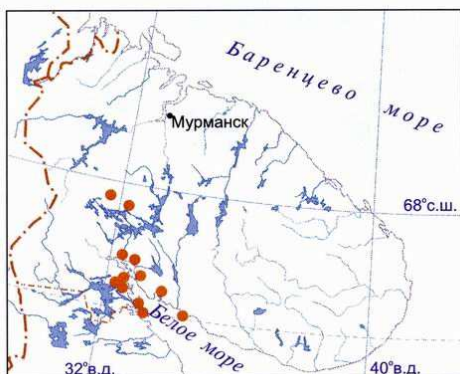
Особенности биологии. Образ жизни и размножение ласки в Мурманской области почти не изучены. Хорошо лазает по деревьям, доверчива к человеку. Питается в основном мышевидными грызунами, при случае ест яйца птиц и рыбу.

Численность и ее изменения. Имеющихся сведений недостаточно для анализа состояния популяции в Мурманской области. На заповедной территории Кандалакшского залива она обычна, но малочисленна. Здесь отмечали от 0,01 до 2,5 следов на 10 км маршрута.

Отряд Хищные — *Carnivora*

Семейство Куньи — *Mustelidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен). Недостаточно изученный вид. Малочисленность и скудость сведений не позволяют оценить современное состояние популяции в Мурманской области



Основные лимитирующие факторы.

Неизвестны из-за слабой изученности вида Ласка, видимо, страдает от конкуренции с другими хищниками, в том числе от кошек и собак.

Меры охраны. По-видимому, специальных мер охраны не требуется. В список видов, запрещенных к добыче на территории Мурманской области, ласка введе-

на в 1982 г. Необходимо специальное изучение состояния этого редкого вида.

Источники информации. Данилов, Туманов. 1976; Громов. Баранова, 1981; Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области, 1990: Семенов-Тянь-Шанский. 1982; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1982—1998.

Н. С. Бойко

РОСОМАХА

Gulo gulo Linnaeus, 1758

Описание. Самый крупный вид из семейства куньи. Вес тела достигает 25 кг, длина тела 85 см. Окрас шкуры обычно коричневато-бурый. Как правило, имеется характерная полоса — «шлея» — желтого или рыжего цвета, опоясывающая верхнюю часть спины.

Распространение. Типичный вид северных биоценозов Евразии и Северной Америки. Росомеха в Мурманской области

широко распространена, но чаще обычного встречается в местах обитания диких и домашних оленей.

Места обитания. Встречается повсеместно в лесах, лесотундровых и тундровых экосистемах, в том числе и на горных тундрах.

Особенности биологии. Росомеха — зверь эвритопный. но общее распространение и биологическое распределение

Отряд Хищные — *Carnivora*

Семейство Куньи — *Mustelidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен).
Малочисленный вид, распределен неравномерно по территории области



связано с северным оленем. Поэтому в местах обитания оленей наиболее часты встречи с хищником. Росомаха — выносливое животное и в поисках пищи широко кочует. Может питаться падалью, а также нападать на ослабленных животных (лось, олень). Биология размножения изучена недостаточно. Гон растянут (апрель—июнь). Беременность протекает с длительной до 8—10 месяцев задержкой имплантации зародыша. Молодые появляются на свет в феврале—апреле, в выводке от 1 до 4 детенышей, обычно 2. Половозрелость наступает на 3-м году жизни. К наступлению периода размножения выводок, как правило, распадается.

Численность и ее изменения. На Кольском полуострове росомаха была довольно многочисленна до 60-х гг. XX века. Ее численность, по данным Управления охотничьего хозяйства, достигала 500 особей; до 1975 г. поступало 20—30 шкур ежегодно. Максимум отмечен в 1956 г., когда было сдано 93 шку-

ры. К 80-м гг. поголовье резко сократилось и составило около 200 голов. С 1986 - промысел запрещен. Но численность продолжала сокращаться, и в начале 90-гг. в Мурманской области едва насчитывалось 100 особей. В последние годы численность росомехи не уменьшилась. Отмечен рост популяции. Наиболее заметно это в районе Лапландского заповедника, где популяция дикого оленя заметно выросла, а также в районах обитания домашних и диких оленей на востоке области - в Ловозерском и Терском районах. Управлением охотничьего хозяйства выдаются лицензии на отстрел росомехи оленеводам в связи с более частыми нападениями на домашних животных.

Основные лимитирующие факторы.

Прямое преследование, в том числе на снегоходах, изменение мест обитания, вызванное антропогенными факторами, сокращение численности копытных, главным образом оленей. Автоматически ведет к снижению численности росомехи.

Меры охраны. Контроль за популяцией, ужесточение правил пользования снегоходами. Возможно разведение в неволе, особенно в местах забоя домашних оленей.

Источники информации. Макарова, 1984, 1986; Хохлов, Макарова, 1981; Семенов-Тянь-

Шанский, 1982; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1954—1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1958-1998; Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997—2000; Данные Управления охотничьего хозяйства Мурманской области

О. А. Макарова. А. М. Хохлов

ВЫДРА СЕВЕРНАЯ

Lutra lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные — *Carnivora*

Семейство Куны — *Mustelidae*

Статус — 2 (КР — бионадзор для подвида *Lutra l. lutra*). В Мурманской области обитает подвид северная выдра — *Lutra l. lutra*. Ранее выдра встречалась повсеместно. В последние десятилетия численность резко сократилась. Вид стал редок



Описание. Тело длинное, обтекаемой формы, ноги короткие, лапы с плавательными перепонками. Хвост, очень толстый у основания, заостряется к концу, покрыт, как и туловище, густым плотным мехом однотонного темно-бурого окраса; снизу туловище светлое, серебристое. На бегу выдра сильно горбит спину, а хвост держит низко. У плывущего зверька голова и круп выступают над водой, как у норки. Общая длина взрос-

лой выдры 1—2 м, из них 1/3 приходится на хвост. Самцы весят 9—12 кг. Самки меньше самцов.

Распространение. Вид широко распространен в Европе (отсутствует в Крыму), большей части Азии (кроме Крайнего Севера, Аравийского полуострова и наиболее засушливых областей Центральной Азии и Тибета) и в Северо-Западной Африке. В Мурманской области выдра встречалась по всему Кольскому полуострову,

в том числе на островах и побережье Белого и Баренцева морей.

Места обитания. Берега различных пресных водоемов и морское побережье, где места ее обитания приурочены к устьям рек и речек. Встречается в малодоступных местах, удаленных от источников загрязнения со слабым антропогенным прессом. Распределение по угодьям определяется главным образом гидрологическим режимом, возможностью добывания корма, защитностью стаций.

Особенности биологии. Ведет ночной, скрытый образ жизни. Предпочитает реки с не замерзающими зимой быстринами, с подмытыми водой, сильно захламленными буреломом берегами, где много надежных убежищ и удобных мест для устройства нор, вход в которые открывается под водой. Гон в зависимости от местных, главным образом климатических, условий происходит в марте-апреле, либо почти круглый год (например, в Англии) Период вынашивания детенышей - примерно 63 дня. В северной и средней полосе щенки (обычно 1-4) появляются главным образом в мае-июне Половая зрелость наступает на 2 году жизни.

Выдра превосходно плавает и ныряет. Питается главным образом рыбой, в меньшей степени раками, лягушками, моллюсками и живущими по берегам водоемов полевыми птицами, их яйцами и птенцами.

для выдры характерна смена участков обитания в поисках более кормных. Нередко ее след встречаются в лесу, иногда на значительном удалении от водоема, где она обитает.

Численность и ее изменения. На Кольском полуострове была обычна, в довоенные годы в среднем добывалось по 90 выдр. С 1946 по 1960 годы размер изъятия сократился наполовину и продолжал снижаться. Плотность ее (особей на 1000 га) сократилась с 0,18 в 1968 г. до 0,08 в 1973 г. С 1977 года введен полный запрет на добычу выдры, и она внесена в список редких видов животных Мурманской области. По данным госохотинспекции в 80-е годы плотность оценивалась примерно в 0,06—0,08 экземпляров на 1000 га охотничьих угодий.

В Финляндии в течение 1989—1993 гг. в большинстве регионов отмечено ежегодное увеличение числа следов выдр на учетных маршрутах.

Основные лимитирующие факторы.

На условиях обитания неблагоприятно сказалась хозяйственная деятельность человека:

загрязнение промышленными отходами водных экосистем, вырубка лесов, усиление фактора беспокойства (в том числе увеличение количества моторных лодок), неконтролируемый вылов рыбы на ряде рек и озер. Все эти причины привели, видимо, к ухудшению кормовой базы выдры.

Меры охраны. Необходима региональная программа по изучению состояния вида и разработке мер охраны.

Источники информации. Бойко и др., 1986; Данилов, Туманов, 1976; Громов, Баранова, 1981; Огнев, 1931; Плеске, 1887; Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области, 1990; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Sternberg, Hagner-Wahlsten, 1994; Wikan, 1987.

Н. С. Бойко

РЫСЬ***Felix lynx* Linnaeus, 1758****Отряд** Хищники - *Carnivora***Семейство** Кошачьи - *Felidae***Статус** - 4 (КР - вид не включен). Очень редка, отмечены единичные встречи

Описание. Крупная высоконогая кошка, достигает веса 20 кг. Окраска пятнистая, изменчивая, на ушах — кисточки. Распространение. Распространена в Европе, Азии и Северной Америке, главным образом в лесной зоне. В Мурманской области граница проходит по северной кромке лесной зоны, а по облесенным берегам рек заходит в лесотундру. Места обитания. Рысь — типично лесной зверь. Но в Мурманской области может встречаться и в зоне лесотундры. Чаще отмечается в южных районах по границе с Карелией. Кормовые и защитные станции могут различаться. Рысь обитает в глухих хвойных захлапленных местах. По берегам водоемов, в заболоченных участках с кустарниковыми зарослями и на опушках леса — местах обитания зайца-беляка — обычно охотится.

Особенности биологии. Гон отмечается в феврале—марте. Самка приносит от

1 до 4 детенышей, обычно 2-3 которые появляются на свет в мае. Половозрелость наступает на 2-3 год жизни. Главным объектом охоты является заяц-беляк.

Численность и ее изменения. На крайнем северном пределе своего ареала эта кошка крайне редка. Наибольшее количество наблюдений отмечалось в конце 60-х - начале 70-х гг., когда и в Карелии численность популяции была значительна. После этого наступил период спада, и несколько лет сведений о хищнике практически не поступало. С начала 90-х гг. рысь вновь стала появляться в Мурманской области.

Основные лимитирующие факторы. Исчезновение высокоствольных лесов. Неблагоприятные условия на окраине ареала. Прямое преследование и другие антропогенные и естественные факторы.

Меры охраны. С 1982 г. добыча рыси запрещена, как вида, введенного в список редких животных Мурманской области. Наличие особо охраняемых природных территорий на пути распространения хищника.

Источники информации. Макарова, 1979; Макарова, 1984; Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области. 1990; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Летопись природы Кандалакшского заповедника 1954—1998; Летопись природы Лапландского заповедника. 1958-1998; Летопись природы заповедника «Пасвик». 1997-2000. Материалы Управления охотничьего хозяйства Мурманской области.

О. А. Макарова

МОРЖ АТЛАНТИЧЕСКИЙ***Odobenus rosmarus rosmarus* Linnaeus, 1758****Отряд** Ластоногие — *Pinnipedia***Семейство** Моржовые — *Odobenidae***Статус** — 2 (КР — 2 для подвида атлантический морж *Odobenus rosmarus rosmarus*, КС — 2; Категория МСОП — редкий, CR). В Мурманской области отмечаются редкие заходы отдельных мигрирующих особей, относящихся к подвиду *Odobenus r. rosmarus*, в районы Восточного Мурмана и Горла Белого моря

Описание. Атлантический морж — крупный, до 2,5 м длиной морской зверь, с бросающимися в глаза беложёлтыми клыками. Окраска — коричневая, обычно тёмных тонов.

Распространение. Был распространён довольно широко в водах Арктики и Субарктики ещё в историческое время, затем численность катастрофически снизилась, в основном в результате нерегулируемого промысла. Ареал атлантического моржа в настоящее время включает воды Канады и Гренландии, Шпицберген, Землю Франца-Иосифа, Новую Землю и акваторию Печорского и Карского морей.

В начале XX века на побережье Кольского полуострова в небольших количествах встречался в районе Святоносского залива, в Воронке и Горле Белого моря. В настоящее время единичные экземпляры заходят в некоторые губы Во-

сточного Мурмана (Дальнезеленецкая, Чегодаевская), район Варангер-фьорда, в Воронку Белого моря.

Места обитания. Залежки устраивает на островах и пологих берегах в губах и заливах, в зимний и весенний периоды — на льдах. Предпочитает держаться на акваториях с глубинами не более 100 м, где имеет возможность кормиться обитающими в грунте моллюсками.

Особенности биологии. Прибрежный вид. Питается донными беспозвоночными. Способен совершать довольно протяжённые сезонные миграции. Размножение в Мурманской области не отмечено.

Численность и тенденция её изменения. В настоящее время в связи с небольшим ростом численности моржа в Печорском море встречи его на побережье Кольского полуострова могут учас-

таться. Данных, достаточных для прогноза динамики численности, нет.

Основные лимитирующие факторы.

Хозяйственная деятельность — нарушение мест обитания, беспокойство. Браконьерство.

Меры охраны. Полный запрет на промысел и охоту. Мониторинг численности и распространения вида.

Источники информации. Земский, 1980; Гептнер и др., 1976; Gjertz et al., 1993; Летопись природы Кандалакшского заповедника; Архив Кандалакшского заповедника; Архив Мурманского морского биологического института; Яковенко М. Я. (личные сообщения).

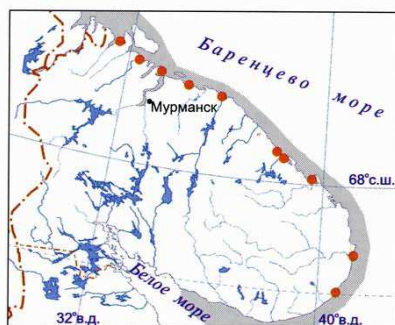
С. В. Зырянов

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТЮЛЕНЬ *Phoca vitulina* Linnaeus, 1758

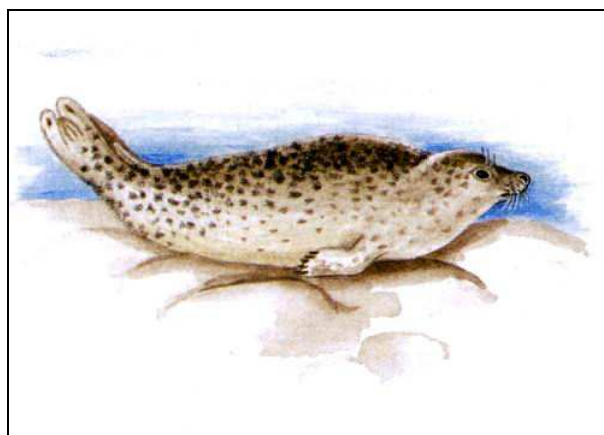
Отряд Ластоногие — *Pinnipedia*

Семейство Настоящие тюлени — *Phocidae*

Статус — 2 (КР — 3 для баренцевоморской популяции подвида *Phoca vitulina vitulina*; Категория IUCN — уязвимый, VU). Немногочисленный вид, в Мурманской области проходит восточная граница ареала



— ареал обитания обыкновенного тюленя
— места залёжек



Описание. Обитающий у берегов Мурманской области обыкновенный тюлень относится к номинативному подвиду *Ph. v. vitulina*- атлантический обыкновенный

тюлень. Сравнительно крупный, до 1,7 м длиной, тюлень. Окраска мелкопятнистая или пёстрая, от тёмно-серых до жёлто-коричневых тонов.

Распространение.

Ареал атлантического обыкновенного тюленя включает умеренные и холодные воды: от Воронки Белого моря на востоке вдоль Мурманского побережья, берегов Норвегии, Голландии, Франции до Бискайского залива; прибрежные воды Британских, Шетландских, Оркнейских, Гебридских, Фарерских островов, Исландии, часть побережья Шпицбергена; часть акватории Балтийского моря; восточные берега Гренландии, атлантическое побережье Северной Америки, где на юге доходит до залива Мэн.

Вдоль побережья Скандинавии является достаточно обычным видом. В прибрежных водах Мурманской области отмечен на Западном Мурмане (Айновы острова, северная часть Кольского залива, Мотовский залив), на Восточном Мурмане (район между устьем реки Воронья и п. Дальние Зеленцы, губы Варзина, Дроздовка. Ивановская). Проникает вдоль Мурманского берега на восток до Горла Белого моря.

Прибрежные воды Мурмана являются крайней северо-восточной частью ареала. Пребывание во многих местах побережья и в Белом море носит сезонный характер. Зимующие особи отмечены в районах губ Дроздовка, Шурицкая, Ивановская, Печенга, в районе Кольского залива и острова Кильдин. Размножающаяся колония обыкновенного тюленя (в период май—август) находится в губе Ивановская. Эта колония самая крупная в северо-восточной части ареала. Численность колонии в 1992—1997 гг. в среднем составляла 110—150 взрослых зверей, число рождавшихся щенков — до 60.

Места обитания. Предпочитает устьевые участки нерестовых рек, где может подниматься вверх по течению реки на

несколько километров (река Воронья), губы и фьорды с каменистыми островками и лудами. Залежки устраивает на находящихся в воде камнях, каменистых отмелях, песчаных косах, мелких островках. В весенне-зимний период может залегать на припайном или неподвижном льду. На коренной берег, как правило, не выходит.

Особенности биологии. Прибрежный пагофобный (избегающий льдов) вид. Совершает сезонные миграции протяжённостью порядка 100—300 км. Питается преимущественно рыбой. Время рождения и выкармливания щенков в Мурманской области — с конца мая до начала июля. Рождается один щенок, уже перелинявший; период выкармливания примерно 3 недели.

Численность и тенденция её изменения. Немногочисленен, общая численность в водах Мурманской области в летний период может достигать 500 голов. Наблюдается тенденция роста численности, что особенно заметно в районах Восточного Мурмана.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность в местах размножения и концентраций. Беспокойство (несанкционированное посещение размножающихся колоний). Браконьерство, прямое преследование в местах установки сетей.

Меры охраны. Повсеместный запрет на добычу. Введение охранного режима в местах концентраций, прежде всего в губе Ивановская. Мониторинг численности вида, особенно в устьевых участках нерестовых рек.

Источники информации. Земский, 1980; Бычков, 1997; Гептнер и др., 1976; Зырянов, 1997; Кондаков, 1992; Татаринкова, Чемякин, 1990; Летопись природы Кандалакшского заповедника; Архив Мурманского морского биологического института.

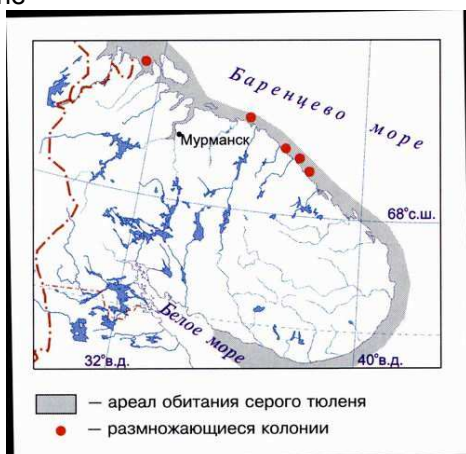
С. В. Зырянов

СЕРЫЙ ТЮЛЕНЬ АТЛАНТИЧЕСКИЙ (ДЛИННОМОРДЫЙ ТЮЛЕНЬ. ТЕВЯК) *Halichoerus grypus* Fabricius, 1791

Отряд Ластоногие — *Pinnipedia*

Семейство Настоящие тюлени — *Phocidae*

Статус — 3 (КР — 3 для атлантического подвида *Halichoerus grypus grypus*). Подлежит полной охране



Описание. В прибрежье Мурмана обитает атлантический подвид серого тюленя *H. g. grypus* Erxleben, 1777. Крупный тюлень. Длина тела достигает 3 м, масса — более 300 кг. Голова с удлинённой лицевой частью, высота морды одинакова от мозговой коробки до переднего края. Окраска от светло-до темно-серой. По основному фону располагаются более темные бурые и черные пятна различной формы и величины.

Распространение. Обитатель преимущественно умеренной зоны Северной Атлантики. В западной части Северной Атлантики обитает в заливе Мэн, у берегов полуострова Новая Шотландия, в заливе Св. Лаврентия, у западных берегов Ньюфаундленда и у побережья Лабрадора. В Восточной части Атлантики серые тюлени встречаются от Ла-Манша до Баренцева моря, населяют прибрежные воды Великобритании и Ирландии, Орк-

нейских, Гебридских. Шетландских и Фарерских островов, встречаются у берегов Исландии, средней и северной Норвегии. Расселены по всей акватории Балтийского моря.

В прибрежных водах Мурманского побережья серые тюлени обитают у островов, расположенных от границы с Норвегией до западного входа в Горло Белого моря. Они образуют береговые залежки на островах Канда拉克шского заповедника — Большой и Малый Лицкие, Вешняк, Кувшин, Малый Зеленец, Харловские баклы-ши, Айновы и др. Летом встречаются в Белом, Печорском, Карском морях. **Места обитания.** В отличие от льдолюбивых зверей Балтийского моря и залива Св. Лаврентия мурманские серые тюлени размножаются на суше. Они распределены по отдельным районам при-

брежной полосы, образуя локальные популяции. Для лежбищ выбирают малодоступные для человека острова. Располагаются как на самом берегу, чуть выше литорали, так и в отдалении от неё, на возвышенных пологих участках, в том числе покрытых травянистой растительностью.

Особенности биологии. У серых тюленей наблюдается необычное для ластоногих различие в сроках размножения не только для животных из разных районов обитания, но и из одной популяции. В Балтийском море основная масса самок щенится в конце февраля — марте. У северо-восточного побережья Англии — с конца октября до начала декабря. В водах Мурманского побережья щенка происходит с середины ноября до середины декабря.

Численность и её изменения. Колебания численности мурманских серых тюленей определяются главным образом природными причинами. В 1970-х годах

она оценивалась в 1500 голов. В настоящее время численность серых тюленей в колониях на Мурманском побережье увеличивается и составляет не менее 4000 особей.

Основные лимитирующие факторы. Беспокойство, связанное с несанкционированным посещением мест размножения и линьки. Нелегальный отстрел животных.

Меры охраны. В водах Кольского полуострова основные береговые залежки находятся на островах Кандалакшского заповедника. Промысел серых тюленей вне заповедных зон повсеместно запрещен. В связи с увеличением численности животных и освоением ими для размножения и линьки мелких островов возникает необходимость расширения охранных зон.

Источники информации. Земский, 1980; Гептнер и др., 1976; Вишневская и др., 1990; Кондаков, 1999; Naug et al., 1994.

Н. Н. Кавцевич

КОСУЛЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ ***Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758**

Описание. Косуля — мелкий олень с максимальным весом в пределах 30—35 кг. Длина тела достигает 150 см, а высота в плечах — 75—80 см. Самцы носят небольшие рога с 2—4 отростками, которые сбрасывают поздней осенью. Окраска животных однотонно-буроватая с хорошо заметным «зеркалом» — околехвостовым пятном. Летом шерсть рыжеватых тонов.

Распространение. Распространена в умеренном поясе лесов Европы и Азии. В Мурманской области постоянно не обитает. Отмечаются заходы из соседней Финляндии и Норвегии в годы макси-

мальной численности популяции. Наиболее часты встречи в юго-западных районах. Северная граница ареала косули в Мурманской области проходит по линии, р. Нота — Чуна-тундра — Кандалакшский залив. Севернее косуля отмечалась районе заповедника «Пасвик».

Места обитания. Животных наблюдали в долинах рек с разнообразной древесно-кустарниковой растительностью, зарастающих вырубках и опушках хвойных лесов.

Особенности биологии. Биология вид достаточно изучена. Но в северных ус-

Отряд Парнокопытные — *Artiodactyla*

Семейство — Олени — *Cervidae*

Статус — бионадзор (КР — вид не включен).

В области очень редка, отмечены единичные встречи.



Ареал дикого оленя



ловиях из-за малочисленности вида и крайней редкости встреч некоторые особенности экологии косули неизвестны. Период размножения приходится на летние месяцы, развитие зародыша происходит с диапаузой. Май—июнь — время появления телят, обычно в помете их 1—2. Достоверных случаев размножения косули в Мурманской области зарегистрировано не было. Косуля питается древесно-кустарниковой, а летом в основном травянистой растительностью.

Численность и ее изменения. В Мурманской области (крайний северный предел распространения вида) косуля впервые была зарегистрирована в 1968 г. Позже, с 1970 по 1999 гг., через 3—5 лет заходы отмечались довольно регулярно. Обычно встречаются одиночные звери, но иногда регистрируются небольшие группы до 4—6 голов. Заходы косули стали возможны главным образом из-за высокой численности поголовья в Финляндии. Закрепления вида не происходит из непригодных для косули условий. В целом появление косули на территории, распо-

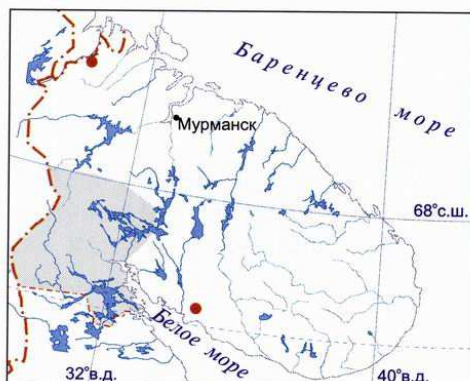
ложенной к северу от Полярного круга, свидетельствует о расширении ареала вида и возможном закреплении его здесь в случае потепления климата.

Основные лимитирующие факторы. Главные факторы — неблагоприятные условия на северной окраине ареала: высокий снежный покров и длительный зимний период. В этих условиях косули крайне уязвимы.

Меры охраны. С 1976 г. добыча косули запрещена, а с 1979 г. вид внесен в список редких животных Мурманской области подлежащих биологическому надзору. Наличие особо охраняемых природных территорий на пути распространения, постоянное слежение и контроль

Источники информации. Макарова, 1984, 1989; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1954-1998; Летопись природы Лапландского заповедника, 1954-1998; Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2000; Материалы Управления охотничьего хозяйства Мурманской области.

О.А. Макарова, А.М. Хохлов

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ (ДИКИЙ)*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758**Отряд** Парнокопытные — *Artiodactyla***Семейство** Олени — *Cervidae***Статус** — бионадзор (В КР не включен) Лесная форма подвида *Rangifer tarandus tarandus* (= *R. t. fennicus* Lonnberg, 1909) включена в Красные книги Восточной Фенноскандии и Карелии

Ареал распространения вида в области
(по отдельным заходам)



Распространение. В Мурманской области два очага распространения — на западе и на востоке области.

Места обитания. Северная тайга, главным образом в лишайниковых сосняках, на горных тундрах и заболоченных участках вдоль берегов рек и озер.

Особенности биологии. Вес взрослых особей достигает 160 кг и сильно колеблется в зависимости от пола и возраста. Рога носят самцы и самки, но сбрасывают их в разные сезоны года. Гон — с конца сентября до начала ноября. Обычно рождается один теленок в мае — начале июня. Он питается молоком матери до 3—4-месячного возраста. Практически в первый же месяц начинает поедать растительные корма. Основным зимним кормом оленей служит ягель — набор различных наземных лишайников. В другие сезоны доля лишайников значительно уменьшается за счет травянистых расте-

ний, ветоши и веточного корма. Половозрелость наступает рано: самка может принести теленка в 1,5-годовалом возрасте, но обычно это происходит позже. Самцы принимают участие в гоне не ранее 3-х лет. Для северного оленя характерно изменение величины стада по сезонам: наиболее крупные стада отмечаются в конце зимы — марте—апреле, из хищников наиболее опасен волк, стаи бродячих собак, в меньшей степени росомаха и медведь.

Численность и ее изменения. В настоящее время невысока по сравнению предыдущими максимумами. Для вида характерны резкие подъемы и спады численности популяции. В Мурманской области численность дикого северного оленя («дикаря») на протяжении XX столетия несколько раз сильно колебалась. В начале века шло умень-

шение стада из-за вытеснения домашними оленями, влияния хищников и других факторов. Строительство железной дороги и активное освоение Кольского Севера с вытекающими отсюда последствиями способствовало окончательному разделению единой некогда популяции на западную и восточную. Обе популяции развиваются самостоятельно на протяжении нескольких десятков лет. Образование Лапландского заповедника в 1930 г. оказало положительное влияние и спасло дикого оленя от полного исчезновения. Копытные западной популяции, концентрирующиеся в районе Лапландского заповедника, имели значительно меньше контактов с домашними животными, чем в восточной части. Несмотря на некоторый спад численности оленя в военные годы, западная популяция к концу 60-х гг. достигла своего максимума. Рост стада отмечался и в восточной части. В целом в Мурманской области в этот период число диких оленей достигло 20 тысяч голов. Естественное сокращение из-за деградации пастбищ и интенсивный промысел вызвали резкий спад поголовья. Депрессия длилась до 80-х годов, после чего начался медленный рост стада. В настоящее время в Лапландском заповеднике и прилегающих районах насчитывается не менее оленей и наблюдается дальнейшая тенденция к росту. В восточной части, где по данным Управления охотничьего хозяйства Мурманской области, насчи-

тывается более 3 тысяч голов, производится отстрел в незначительных количествах.

Основные лимитирующие факторы.

Быстрое исчезновение лишайникового покрова вследствие загрязнения среды, рубки леса, лесных пожаров и сбора ягеля в дополнение к перевыпасу при большой плотности копытных. Неумеренный промысел, прямое преследование, особенно на снегоходах, пресс хищников в период депрессии. Влияние оленеводства — бесконтрольный отстрел «дикарей», контакты с домашними и смешение с разными расами оленей.

Меры охраны. Расширение особо охраняемых природных территорий с разным режимом, ужесточение борьбы с браконьерством и загрязнением среды, слежение за численностью и контроль за добычей копытных животных. Целесообразно разделение области с преимуществом дикого оленя — на западе, домашнего и одичавшего оленя — на востоке.

Источники информации. Красная книга Карелии, 1995; Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области, 1990; Семенов-Тянь-Шанский, 1982; Макарова, 1984, 1987, 1988, 1989, 1990; Макарова, Хохлов, 1985; Kotiranta et al., 1998; Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1954—1998; Летопись природы Лапландского заповедника 1958—1998; Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2000; Материалы Управления охотничьего хозяйства Мурманской области.

О. А. Макарова, А. М. Хохлов

ЛИТЕРАТУРА

Алымов В.К. Звери майя // Карело-Мурманский край. — Л., 1931. — № 9-10. — С. 63-64.

Атлас морских млекопитающих // Ред. В.А. Земский. — М., 1980. — С. 54-59.

Атлас Мурманской области. — М., 1971. — 33 с.

Банников А. Г., Даревский Н. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М., 1977. — С 1-415.

Белопольский Л. О. Экология морских колониальных птиц Баренцева моря. — М.; Л., 1957. — С 1-460.

- Берг Л. С., Правдин И. Ф. Рыбы Кольского полуострова // Изв. ВНИОРХ. — 1948 — Том XXVI. — Вып. 2. — С. 3—24.
- Бианки В. В. К экологии лебедя-кликуна на Кольском полуострове // Экология и охрана лебедей в СССР. — Мелитополь. 1990. — Ч. 1. — С. 76—81.
- Бианки В. В. К экологии утиных птиц сем. Anatidae р. Паз (Северная Фенноскандия) // Рус. орнитологический журн. — 1999. — № 65. — С. 3—23.
- Бианки В. В. Русский сокол в Кандалакшском заливе // Орнитология (МГУ). — 1960. — № 3. — С. 71—79.
- Бианки В. В., Бойко Н. С. К экологии обыкновенной пустельги на островах Кандалакшского залива // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. — М., 1985. — С. 89—99.
- Бианки В. В., Коханов В. Д., Корякин А. С., Краснов Ю. В., Панева Т. Д., Татаринкова И. П., Чемякин Р. Г., Шкляревич Ф. Н., ШUTOва Е. В. Птицы Кольско-Беломорского региона // Рус. орнитол. журнал. — Т. 2. — № 4. — С. 491—586.
- Бианки В. В., Коханов В. Д., Скокова Н. Н. Осенний пролет водоплавающих птиц на Белом море // Тр. Кандалакшского заповедника. — Вып. 9. — 1975. — С. 3—76.
- Бианки В. В., ШUTOва Е. В. Размещение и численность лебедей на севере Европейской части СССР // Экология и миграции лебедей в СССР. — М., 1987 — С. 20—28.
- Благосклонов К. Н. Птицы Кандалакшского заповедника и окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета // Тр. Кандалакшского заповедника. 1960 — Вып. 2. — С. 5—104.
- Бойко Н. С. К экологии лесных леммингов — *Myopus schisticolor* Lillj. на юге Мурманской области // Природа и хозяйство Севера — Мурманск, 1986. — Вып. 14. — С. 43—47.
- Бойко Н. С., Корякин А. С., Коханов В. Д., Шкляревич Ф. Н. Инвентаризация наземных млекопитающих заповедных территорий Кандалакшского залива Белого моря (неопубл. отчет) // Заключительный отчет по теме «Инвентаризация флоры и фауны Кандалакшско-го заповедника». — Кандалакша, 1986. — 93 с. (Архив Кандалакшского государственного природного заповедника).
- Братин А. В., Катаев Г. Д. К вопросу о сохранении речных бобров на Кольском полуострове. — В кн.: Потанин В. А. (ред.). Природа Севера и её охрана. — Мурманск, 1981 С 9—15.
- Виноградов М. П. Морские млекопитающие Арктики // Тр. Арктического института. -1949. — Т. 202. — С. 76—98.
- Вишневская Т. Ю., Бычков В. А., Кондаков А. А., Мишин В. Я. Серый тюлень (биология современное состояние популяций, содержание в неволе и приручение). — Апатиты, 1990.— 48 с.
- Владимирская М. И. Нерестилища семги в верховьях р. Печоры и меры для увеличения производительности // Тр. Печоро-Илычского гос. заповедника. — Вып. 6. — Сыктывкар. 1957.
- Галкин Г. Г., Покровский В. З., Колюшев А. И. Ихтиофауна водохранилищ и озер Мурманской области. — В кн.: Рыбы Мурманской области. — Мурманск, 1966. — С 177—133-
- Ганусевич С. А. 1988 Хищные птицы Кольского полуострова // Орнитология (МГУ). — Вып. 23. — С. 73—80
- Гептнер В. Г., Чапский К. С., Арсеньев В. А., Соколов В. Е. Млекопитающие Советского Союза. — М., 1976. — 718 с.
- Герасимова Т. Д., Баранова З. М. Экология обыкновенной гаги (*Somateria mollissima*) в Кандалакшском заповеднике // Тр. Кандалакшского заповедника. — 1960. - Вып. 3. — С. 8-90.
- Гилязова Е. В. Отряд Чешуекрылые // Фауна Лапландского заповедника. Флора и фауна заповедников. — 1997. — Вып. 63. — С. 44-58.
- Горностаев Г. К. Насекомые СССР. - 1970. — С. 1—272.
- Данилов П. И., Туманов И. Л. Куны Северо-Запада СССР. - Л., 1976. — С. 241-256.
- Дементьев Г. П. Отряд гагары // Птицы Советского Союза - М.,1951 — Т. 2. — С. 241-260.
- Дементьев Г. П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза - М.,1951 — Т. 2. — С. 70—339

- Дерюгин К.М.* Новая форма трески из оз. Могильное (о-в Кильдин) // Тр. Петергоф, об-ва естествоиспытателей. — 1920. — Т. 51. — Вып. 1. — С. 26-28.
- Дерюгин К.М.* Реликтовое озеро Могильное (остров Кильдин в Баренцевом море) // Тр. Петергоф. об-ва естествоиспытателей. 1925. — №2. — 112 с.
- Жизнь животных. — Т. 3. — М., 1984. — 464 с.
- Зимин В. В., Сазонов С. В., Лапшин И. В., Хохлова Т. Ю., Артемьев А. В., Анненков В. Г., Яковлева М. В.* Орнитофауна Карелии. — Петрозаводск. 1993. — 220 с.
- Зюганов В. В.* О значении экологической взаимосвязи сёмги и европейской жемчужницы в обеспечении продуктивности лососёвых рек Севера // Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря. Тез. докл. III регион, конф. Кандалакша, сентябрь 1987. — Кандалакша, 1987. — С. 306—309.
- Иванов А. И., Штегман Б. К.* Краткий определитель птиц СССР // Л., 1978. — 560 с.
- Ивантер Э. В.* Популяционная экология мелких млекопитающих таежного Северо-Запада СССР. — П., 1975. — 246 с.
- Исаков Ю. А.* Подсемейство утки // Птицы Советского Союза. — М., 1952. — Т. 4. — С. 344-635.
- Калякин В. Н.* О гнездовании большого поморника на Вайгаче // Орнитология (МГУ). — 1995 - Вып. 26. - С. 72-75.
- Карпович В. Н.* Размещение белого медведя в Советской Арктике по данным корреспондентской сети // Белый медведь и его охрана в Советской Арктике. — Л., 1969. — С. 68—88.
- Катаев Г. Д.* Состояние и перспективы популяции речных бобров Кольского Севера. — В кн.: Данилов П. И. (ред.). Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы. — Петрозаводск. 1998. — С. 75-78.
- Катаев Г. Д.* Обнаружение новых для Кольского полуострова видов бурозубок: крошечной (*Sorex minutissimus*) и равнозубой (*S. isodon*). В кн.: Орлов В. Н. (ред.) Шестой съезд териологического общества. РАН. — М., 1999. — С. 112.
- Катаев Г.Д., Брагин А.Б.* Речные бобры на северном пределе обитания. — В. кн.: Амиханов А. М. (ред.) Экосистемы экстремальных условий среды в заповедниках РСФСР. Центральная научно-исследовательская лаборатория Главохоты. — М., 1986. — С. 148-159.
- Каталог млекопитающих СССР (плиоцен-современность). — Л., 1981. — 456 с.
- Кищинский А. А.* К биологии кречета (*Falco gyrfalco gyrfalco*) на Кольском полуострове // Уч. зап. МГУ. - 1958. - Вып. 197. - с 61-75.
- Кищинский А. А.* Белый медведь — М., 1974. — 68 с.
- Кищинский А. А.* Длинноносый баклан // Миграции птиц восточной Европы и северной Азии. Гагарообразные — аистообразные. — м., 1978. — С. 103—104.
- Козлова Е. В.* Гагарообразные, Трубконосые // Фауна СССР. Птицы. — М.; Л., 1947. — Т. 1. — С. 11—85.
- Колюшев А. И., Кузьмичева А. П., Курникова Т. А., Попов И. Г.* Материалы по биологии промысловых рыб Серебрянского водохранилища Мурманской области. — Мурманск, 1985.
- Кондаков А. А.* Серый тюлень Мурманского побережья. - В кн.: Адаптация и эволюция живого населения полярных морей в условиях океанического перигляциала. — Апатиты, 1999. — С. 270—315.
- Корнелио М. П.* Школьный атлас-определитель бабочек. — М., 1986. — С. 256.
- Корякин А. С., Вианки В. Е., Коханов В. Д., Шкляревич Ф. Н.* Размещение гнездящихся обыкновенных гаг на островах Кандалакшского залива // Растительный и животный мир заповедных островов. — М., 1989. — С. 56—73.
- Коханов В. Д.* Малая гага *Polysticta stelleri* (Pall.) на Мурмане и Белом море // Экология и морфология гаг в СССР. - М., 1979. - С. 208—216.
- Коханов В. Д.* К экологии малого зуйка, чибиса и большого кроншнепа в Мурманской области // Тез. докл. 11 Прибалт, орнитол. конф. Таллин, 1983. — С. 110-112.
- Коханов В. Д.* Материалы по экологии дербника и ястреба-тетеревятника в районе

Кандалакшского залива // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. — М., 1985. — С. 100—110.

Коханов В. Д. Обзор изменений, отмеченных в орнитофауне Мурманской области за последнее столетие // Проблемы изучения и охраны природы Прибеломорья. — Мурманск, 1987. — С. 20—37.

Коханов В. Д. К экологии серого сорокопуга и свиристеля в Мурманской области // Наземные позвоночные животные в заповедниках севера Европейской части РСФСР. — М., 1990. — С. 97—115.

Коханов В. Д. О сером журавле в Мурманской области // Журавли в СССР. — Л., 1992. — С. 45—48.

Коханов В. Д. О гнездовании малой гаги *Polysticta stelleri* в Кандалакшском заливе Белого моря // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. — 1998. — № 31. — С. 7—8.

Коханов В. Д., Бианки В. В. Современное размещение скопы и орлана-белохвоста в Кандалакшском заливе и их гнездовое поведение // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. — М., 1986. — С. 75—88

Коханов В. Д., Бианки В. В., Корякин А. С., Шкляревич Ф. Н., ШUTOва Е. В. Инвентаризация птиц на заповедной территории Кандалакшского залива Белого моря (неопубл. отчет) // Заключительный отчет по теме «Инвентаризация флоры и фауны Кандалакшского заповедника». — Кандалакша, 1987 — Т. 5, 6. — С. 1—300 (Архив Кандалакшского государственного природного заповедника).

Коханов В. Д., Скокова Н. Н. Фауна птиц Айновых островов // Тр. Кандалакшского заповедника. — 1967. — Вып. 5. — С. 185—267. Красная книга Карелии. — Петрозаводск, 1995. — 286 с.

Красная книга РСФСР. — М., 1983. — С. 1—454.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — М., 1984. — Т. 1. — 392 с.

Краснов Ю. В. К биологии белой совы на Восточном Мурмане // Хищные птицы и I совы в заповедниках РСФСР. — М., 1985. — С. 110—116.

Краснов Ю. В. Морские птицы (ретроспективный анализ развития популяций) // Среда обитания и экосистемы Новой Земли Архипелаг и шельф. — Апатиты, 1995. — С. 138—147.

Краснов Ю. А., Матишов Г. Г., Галактионов К. В., Савинова Т. Н. Морские колониальные птицы Мурмана. — СПб. 1995. — 224 с

Краснов Ю. В., Николаева Н. Г. Изменение статуса большого поморника в Восточной Европе // Орнитология (МГУ). — 1995. — Вып. 26. — С. 188—189.

Кутенков А. И., Панарин А. Е., Шкляревич Ф. Н. Экология размножения бесхвостых амфибий Карелии и Кольского полуострова Наземные позвоночные животные в заповедниках севера Европейской части РСФСР. — М., 1990. — С. 54—70.

Летопись природы заповедника «Пасвик». — Книги 1—5. — Мурманск. 1997, 1998, 1999. 2000.

Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1939—1997 годы. Книги 1—43 (неопубликованные отчеты). 1947—1998 Кандалакша (Архив Кандалакшского государственного природного заповедника).

Летопись природы Лапландского заповедника за 1958—1998 года. Книги 1—34 (неопубликованные отчеты). 1958—1998. Мончегорск (Архив Лапландского государственного биосферного заповедника).

Макарова О. А. Морфологические особенности россомахи Кольского полуострова В кн.: Животный мир лесной зоны СССР, его охрана и использование. — Калинин, 1986. С. 122—130.

Макарова О. А. Дикий северный олень как индикатор качества окружающей среды в верховьях. В кн.: Антропогенное воздействие на экосистемы Кольского Севера. — Апатиты 1988. — С. 64—71.

Макарова О. А. Заходы европейской кос ли в Мурманскую область. В сб.: Экологическая морфология, использование и охрана диких копытных. — М., 1989. — Ч. 1. — С. 156

Макарова О. А. Изменения в фауне копытных и хищных зверей на Кольском полуострове за последнее столетие // Проблемы охра-

ны природы в бассейне Белого моря. — Мурманск, 1984. — С. 12–20.

Макарова О. А. Охотничьи животные Кольского Севера в конце XX века // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы. — Петрозаводск, 1998. — С. 22–24.

Макарова О. А. Характеристика западной популяции дикого северного оленя Мурманской области в период глубокой депрессии // Ресурсы, экология и рациональное использование диких северных оленей в СССР. — Новосибирск, 1990. — С. 110–118.

Макарова О. А. К систематическому положению дикого северного оленя Кольского полуострова // В кн.: Лесной северный олень. — Петрозаводск, 1989. — С. 19–29.

Макарова О. А. К экологии амфибий и рептилий Лапландского заповедника // Докл. Моск. об-ва испытателей природы. — М., 1981. — С. 12–15.

Макарова О. А. Проблема сохранения дикого северного оленя в промышленно развитой Мурманской области. В кн.: Влияние антропогенной трансформации ландшафта на население наземных позвоночных животных. — М., 1987. — Ч. 1. — С. 157–158.

Макарова О. А. Рысь на Кольском полуострове // В сб.: Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. — М., 1979. — С. 110–111.

Макарова О. А., Хохлов А. М. Состояние и пути восстановления численности дикого северного оленя Кольского полуострова // В сб.: Экология, охрана и хозяйственное использование диких северных оленей. — Новосибирск, 1985. — С. 22–27.

Макарова О. А., Хохлов А. М. Рысь. В кн.: Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области. — Мурманск, 1990. — с. 102–103. *Мальчевский А. С.*

Пукинский Ю. Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. — П., 1983. — Т. 1. — 480 с.

Мамаев Б. М. Определитель насекомых по личинкам. — М., 1972. — 399 с.

Мамаев Б. М., Медведев Л. И., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых Европейской части СССР. — М., 1976. В 303 с.

Михайлов К. Е. Фильчагов А. В. Особенности распространения и расселения некоторых видов птиц в тундрах Кольского полуострова // Орнитология (МГУ). — 1984 -Вып. 19. — С. 22–29.

Мишин В. Л. Вопросы охраны и рационального использования морских млекопитающих. — Апатиты, 1989. — 64 с.

Мишин В. Л. Китообразные. — В кн.: Экосистемы архипелага Новая Земля. — Апатиты 1994. — С. 94–102.

Огнев С. И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. — М.; Л., 1931. — Т. 2. — С. 776.

Огнев С. И. Звери СССР и прилегающих стран (Звери Восточной Европы и Северной Азии). — М.; Л. 1948. — Т. 4. — С. 559.1

Петров В. В. Ихтиофауна озер Монче и Волчьей тундры // Тр. отдела гидрологии ЛУГМС. — Л., 1935. — Том 1.

Плеске Ф. Д. Критический обзор млекопитающих и птиц Кольского полуострова // Зап. Импер. Академии наук. — Т. 56. — Приложение 1: XIX. — СПб, 1887. — 536 с.

Потелов В. А. Результаты научных исследований состояния запасов морских млекопитающих северного бассейна: Тез. докл. IX Всес. совещ. по морским млекопитающим. — Архангельск, 1986. — С. 327–329.

Предварительная количественная оценка взаимодействия гидробионтов разного трофического уровня в экосистеме оз. Могильное: Отчет о НИР; Рук. В. П. Москаленко. — Тема 1, раздел 6, п/р 4. — Мурманск, 2000. — 22 с.

Предварительная оценка рыбопродуктивности замкнутой солоноватоводной экосистемы оз. Могильное: Отчет о НИР (промежуточный ПИНО); Рук. В. П. Москаленко. — Тема 1, раздел 6, п/р 4. — Мурманск, 1999. — 48 с.

Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. — М., 1952. — Т. 4. — С. 247–344.

Пукинский Ю. Б. Жизнь сов. — Л., 1977. — 240 с.

Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области. — Мурманск, 1979. В 160 С.

Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области (2-е издание, исправленное и дополненное). — Мурманск, 1990. — 192 с.

- Решетников Ю. С. Экология и систематика сиговых рыб. - М., 1980. - 300 с.
- Решетников Ю. С. Современные проблемы изучения сиговых рыб // Вопросы ихтиологии, 1995. — Т. 36, -- Вып. 2, — С. 166—174.
- Савваитова К. А. Арктические гольцы (структура популяционных систем, перспективы хозяйственного использования) — М. — 1989.
- Семенов-Тянь-Шанский О. И. Звери Мурманской области, - Мурманск, 1982. - 176 с.
- Семенов-Тянь-Шанский О. И., Гилязов А. С. Птицы Лапландии, - М, 1991, - 288 с.
- Сиивонен Л. Млекопитающие Северной Европы. — М., 1979. — С. 100—101.
- Смирнов Н. А. Морские звери арктических морей (ластоногие и китообразные), - В кн.: Звери Арктики. - М., 1936. — С. 455—570.
- Соколов В. Е. Редкие животные нашей страны. — Л. 1990. — С. 23-35.
- Стрелков П. П. Отряд Chiroptera - Рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. — М.; Л. 1963. Т. 1 — С. 134—218.
- Татаринкова И. П., Карпович В. И., Краснов Ю. 5., Шкляревич Ф. И. Результаты кольцевания и территориальные связи птиц на Мурмане // Сообщ. Прибалт, комиссии по изуч. миграций птиц. — 1983. — Вып. 16. — С. 38—54.
- Томилин А. Г. Китообразные фауны морей СССР М., 1962. - 212 с. SJ
- Успенский С. М. Белый медведь. — М., 1977. — 80 с.
- Фильчагов А. В., Черенков А. Е. Численность водоплавающих птиц на восточном побережье Кольского полуострова // Орнитология (МГУ). - 1984. - Вып. 10. -- С. 215—216.
- Хохлов А. М., Макарова О. А. Росомеха в Мурманской области. В кн.: Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биогеоценозов. - Калинин, 1981 С. 16—17,
- Цебб Р. А. Ихтиофауна оз. Могильное // Реликтовое озеро Могильное. — Л., 1975. - С. 247—250.
- Чапский К. К. Морские звери Советской Арктики. — М.; Л., 1941. — 365 с.
- Чапский К. К. Отряд китообразных, отряд ластоногих. — Млекопитающие фауны СССР. — М., 1963. — Ч. 2. — С. 641-740.
- Шкляревич Ф. Н. О характере пребывания большого баклана *Phalacrocorax carbo* (L) на Семи Островах (Восточный Мурман) // Тез. докл. 10 Прибалт, орнит. конф. — Рига, 1981. - Т. 1. — С. 75—78.
- Шкляревич Ф. Н., Краснов Ю. В. К биологии лапландского кречета (*Falco gyrfalco gyrfalco* L.) на Кольском полуострове // Экология птиц морских побережий — М., 1980. — С. 17—26.
- Шкляревич Ф. Н., Татаринкова И. П. Хохлатый баклан. Численность и некоторые стороны экологии хохлатого баклана на Мурмане // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. — М., 1986. — С. 4—7.
- Шустер Б. И. Кумжа *Salmo trutta* Linne Верхнетуломского и Серебрянского водохранилищ Мурманской области. — Мурманск, 1985.
- Шустер Б. И. Сиг *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin) Верхнетуломского водохранилища. — Сб.: Рыбохозяйственные исследования Верхнетуломского и Серебрянского водохранилищ Мурманской области. — Мурманск, 1985.
- Экологический атлас Мурманской области. — Москва, Апатиты, 1999. — 48 с.
- Яковлев Е. Б., Лобкова М. П. Насекомые. — Петрозаводск, 1989. — 155 с.
- Barret R. T., Strann K. B., Vader W. 1986. Notes on the eggs and chicks of North Norwegian Shags *Phalacrocorax aristotelis* // Seabird. — V. 9. — P. 3—10.
- Barrett R. T., Rov N., Loen J., Montevechi W. A. 1990. Diets of Shags *Phalacrocorax aristotelis* and Cormorants *Ph. carbo* in Norway and possible implications for gadoid stock recruitment. // Mar. Ecol. Prog. Ser. — V 66. — P. 205—218.
- Bauer K. M., Glutz von Blotzheim U. N. 1968. Handbuch der Vogel Mitteleuropas. Anseriformes. Frankfurt am Main. — V. 2(1). — 535 p.
- Bergman G., Hyytia K., Koistinen J., Kellomaki E., Lorri J., Sammalisto L., Sten L. 1983. Suomen lintuatlas. — Helsinki. — 520 p.
- Bruno D. W. and Poppe T. T. 1996. A colour Atlas of Salmonid Diseases. — London, San Diego, New York, Boston, Sydney, Tokyo, Toronto: Academic Press: Harcourt Brace & Company. Publishers. — 180 p.

- Drobysheva S. S., Serebrov L. L. et al.* A reappraisal of the Lake Mogilnoye ecosystem. ICES. Journal of Marine Science, 56. — 1999. — P. 122-127.
- Frantzen B., Dransfeld H., Hunsdal O.* 1991. Fugleatlas for Finnmark. Vadsf. — 226 p.
- Furness R. T.* 1987. The skuas. Calton: 1-363.
- Hagemeijer W. J., Blair N. J. (eds.)* The EBCC. Atlas of European Breeding Birds. Their Distribution and Abundance. L. — CXII. — 903 p.
- Haug T., Henriksen G., Kondakov A., Mishin V., Nilssen K., Røyv N.* 1994. The status of grey seals *Halichoerus grypus* in north Norway and on the Murman coast. Russia // Biological conservation. — V. 70. — P. 59-67.
- Kalela O., Oksala T.* 1966 Sex ratio in the wood lemming *Myopus schisticolor* (Lilljeb.), in nature and in captivity // Sarja-series A. II. Biologica-geographica — V. 37 — P. 5—24.
- Kotiranta H., Votila, Sulkava S., Peltonen S.-L. (eds.)* 1998. Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki: Finnish Ministry of Environment. — P. 1-351.
- Kozlov M. V., Jalava J.* 1994. Lepidoptera of the Kola Peninsula, northwestern Russia // J. Entomologica Fennica/ - V 5/ - P. 65-85.
- Krasnov Y. V., Barrett R. T.* 1997. The first record of North Atlantic Gannets *Morus bassanus* breeding in Russia // Seabird. — V. 19. — P. 54-57.
- Kutenkov A. P., Panarin A. E.* 1995. Ecology and status of populations of the common frog (*Rana arvalis*) in northwestern Russia with notes on their distribution in Fennoscandia // Kuzmin S. L., Dodd C. K., Jr. Pikulik M. M. (eds.) Amphibian populations in the Commonwealth of Independent States: current status and declines. —M.; Sofia. — P. 64—70.
- Larsen B. M.* 1997. Elvemusling (Margaritifera margaritifera L.) Litteraturstudie med oppsummering av nasjonal og internasjonal kunnskapsstatus // NINA - Fragrappport 28. - 51p.
- Lennarts.* 1995 Population trends of Dotterel *Charadrius morinellus* in Finland during the 150 years // Ornis fenn. — V. 72(1). - P. 29—36.
- Mishin V. L., Yerokhina I. A., Sandler H.* The mammal fauna of the Pechora Sea area. —In.: Rep. Finish Institute of Marine Research. — Helsinki 1997. — P. 191—205.
- Nelson B.* 1989 The gannet № Shire Natural History. — V. 36. — 24 p.
- Norris K. S.* Whales, dolphins and porpoises — Los Angeles: Press Berkeley. 1966. — 789 p.
- Nygard, T., Jordhoy P., Kondakov. A., Krasnov, Y.* 1995 A survey of waterfowl and seal on the coast of the sothern Barents Sea in March 1994 // NINA Oppdragsmelding. — № 361. — 24 p.
- Portenko L. A.* 1972. Die Schnee-Eule *Nyctea scandiaca*. Wittenberg. Lutherstadt — 232 p.
- Rec Data Book of East Fennoscandia* 1998. — Helsinki. — 351 p.
- Reichholf-Riehm H.* 1991. Field Guide to Butterflies and Moths of Britain and Europe. The Crowood Press. — 288 p.
- Rydell J., Strann K. B., Speakman J. R.* 1994 First record of breeding bats above the Arctic Circle: northern bats at 68—70 N in Norway // J. Zool. — V. 233(2). — P. 335-339
- Saari L., Pulliainen E., Hietajarvi T.* 1998. Ita-Lapin Linnut. — Oulu. — 350 p.
- Seppala R., Seppala P.* 1994. Etsimme tunturikiurua // Linnut. — V. 29(4). - P. 8-9.
- Solovieva D.* 1997. Timing, habitat use and breeding biology of Steller's Eider in the Lena Delta. Russia // Wetlands Int. Seaduck Specialist Group Bull. - № 7. - P. 35-39.
- Sternberg T., Hagner-Wahlsten N.* 1994 Saukon levinneisyys Suomessa vuosina 1975 ja 1985 // Suomen riista — V. 40. — P. 42—49.
- Wikan S.* 1987. Zoologisk undersøkelse Naturveminteressene i ovre PasvA. Sor-Varanger Museum. — 63 p.
- Zuganov V., Zotina, Neslin L. And Trefiakov V.* 1994 The freshwater pearl mussels and their relationship with salmonid fish. - Moscow VNIRO Publishing House — 104 p.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ**Грибы**

- Алектория отпрысковая 32, 79
Амигдалярия темнокистевая 34, 81, 97
Арктолармелия почти центробежная 33, 80
Арктоцетрария чернеющая 33, 80, 87
Артония блюдечковидная 31, 79
Артония мясо-красная 32, 79
Артония сияющая 32, 79
Асахиния золотистая 33, 80, 88
Аспицилия береговая 32, 79
Аспицилия выпячивающаяся 32, 79
Аспицилия извилистая 32, 79
Аспицилия лохматая 32, 79
Аспицилия многоплодная 32, 79
Аспицилия мутная 32, 79
Аспицилия Мюрина 32, 79
Бриория блестящая 33, 80
Бриория двуцветная 33, 80, 89
Бриория Надворника 33, 80, 90
Бриория Фремонта 33, 80
Гименелия восковая 32, 79
Гименелия озерная 32, 79
Гименелия покрытая 32, 79
Графис письменный 35, 83, 105
Дерматокарпон грязно-бурый 35, 83
Дерматокарпон малолистоватый 35, 83
Ежевик коралловидный
(Гериций коралловидный) 31, 67, 73
Калициум равный 32, 79
Калоплака золотистая 35, 82
Канделяриелла арктическая 32, 79
Катапирениум узорчатый 35, 83
Кладония бескоровая 32, 80
Кладония крупнолистоватая 32, 80
Кладония паразитическая 32, 80
Кладония сростноплодная 32, 80
Кладония шероховатая 32, 80, 84
Коллема комковатая 32, 80
Коллема короткоспоровая 32, 80, 84
Коллема чернеющая 32, 80, 85
Коллема чешуйчатая 32, 80
Ксантопармелия сомлоёнская 33, 81, 91
Ксамтолармелия усеянная 33, 81
Ксантиория настенная 35, 82
Лаковица фиолетовая 31, 07, 70
Ласаллия русская 35, 83
Леканора Ахариуса 32, 80
Леканора бледнеющая 32, 80
Леканора замещающая 33, 80
Леканора Кари 33, 80
Леканора светло-телесная 33, 80
Леканора солелюбивая 32, 80
Леканора темно-серая 33, 80
Леканора тонковатая 33, 80
Лелтогиум приручейный 32, 80, 86
Лелтогиум синеватый 32, 80
Лецидея бледная 33, 80
Лецидея темноглазковая 33, 60
Лисичка желтая
(Лисичка настоящая) 31, 67, 75
Литографа мозаичная 32, 79
Лобария легочная 34, 82, 101
Лобария смазанная 34, 82, 102
Мегаспора бородавчатая 35, 82
Меланелия почти золотиносная 33, 81
Меланелия родственная 33, 81
Меланелия шероховатая 33, 81
Меланелия шероховатистая 33, 81, 92
Мириквидика обожженная 33, 80
Мириквидика сплюсненная 33, 80
Неофусцелия темная 33, 81
Нефрома перевернутая 34, 82
Нефрома швейцарская 34, 82, 103
Омфалина гудзонская 36, 83, 107
Осиновик белый 31, 67, 68
Охролехия бело-желтоватая 35, 82
Охролехия бледноватая 35, 82
Охролехия гриммиевая 35, 82
Охролехия неравная 35, 82
Паутичник фиолетовый 31, 67, 69
Пельтигера горизонтальная 34, 82
Пельтигера Кристинсона 35, 82
Пельтигера окаймленная 35, 82
Пельтигера Фрилпа 35, 82
Пельтигера холмовая 35, 82, 104
Пертузария альпийская 35, 82
Пертузария беловатая 35, 82
Пертузария коралловая 36, 82
Пертузария краснеющая 36, 82
Пертузария Рязанена 36, 82
Плацидиум чешуйный 36, 83
Плакопсис ледовый 32, 79
Плацидиопсис ложно-серый 35, 83
Протопармелия облачная 33, 80
Псевдеверния зернистая 33, 81
Псора красноватая 34, 81, 98
Рамалина мучнистоватая 34, 81
Рамалина притуплённая 34, 81, 99

Рамалина Трауста 34, 81
 Ризокарпон инарский 34, 81
 Рогатик пестиковый
 (Клавариадельфус пестиковый) 31, 67, 71
 Рогатик усеченный
 (Клавариадельфус усеченный) 31, 67, 72
 Сифула рогатая 36, 83
 Солорина двуспоровая 35, 82
 Солорина мешочковидная 35, 82
 Стереокаулон арктический 34, 81
 Стереокаулон головчатый 34, 81
 Стереокаулон гроздевидный 34, 81
 Стереокаулон лопаточконосный 34, 81
 Стереокаулон пальчатолостный 34, 82, 100
 Стереокаулон прижатый 34, 82
 Стереокаулон сросстногубый 34, 82
 Толурна непохожая 32, 79
 Тукерманнопис реснитчатый 33, 81, 93
 Умбиликария гладкоплодная 35, 83
 Умбиликария Гавааса 35, 83
 Умбиликария девичья 35, 83
 Умбиликария Линга 35, 83
 Уснея оголяющаяся 33, 81
 Феофисция Кайрамо 34, 81, 96
 Феофисция округлая 34, 81
 Феофисция реснитчатая 34, 81
 Феофисция скученная 34, 81
 Филлискум Деманжона 34, 82
 Фискония изидиозная 34, 81
 Флавопармелия козлиная 33, 81, 94
 Фульгенсия золотистая 35, 82
 Хенотека грациознейшая 36, 83
 Хенотека коричневая 36, 83
 Хенотека порошок истая 36, 83
 Хенотекопис зеленовато-белый 36, 83
 Цетрелия оливковая 33, 81, 95
 Эверния растопыренная 33, 81
 Эверния сливовая 33, 81
 Эндокарпон псоровидный 36, 83, 106
 Эфебе сильноколющая 34, 82
 Эфебе щетинистоволосистая 34, 82

Мохообразные

Амблиодон беловатый 41, 120
 Анастрофиллум сфенолобидный 37, 16, 125
 Андреа Блютта 38, 117, 133
 Андреа обратнойцевидная 38, 117
 Андреа толстожилковая 38, 117
 Анектангиум летний 40, 119
 Аномобриум сережчатый 40, 119
 Аномодон длиннолистный 41, 120

Аномодон плетевидный 41, 120
 Арнеллия финская 38, 117
 Аталамия бесцветная 38, 117
 Барбилофозия краснеющая 37, 116
 Барбула полудюймовая 40, 119
 Бартрамия Галлера 41, 120
 Брахитециум красноризидный 42, 121
 Брахитециум блестящий 42, 121
 Брахитециум доврефьелльский 42, 121, 146
 Брахитециум рутовый 42, 121
 Бриум Акселя-Блютта 40, 119
 Бриум вальковатый 40, 119
 Бриум длинноножковый 40, 119
 Бриум красноватый 40, 119
 Бриум круглолистный 40, 119
 Бриум Кульмана 40, 119
 Бриум Мильде 40, 119
 Бриум мурманский 40, 119
 Бриум Савич 40, 119
 Бриум теневой 40, 119
 Буксбаумия безлистная 39, 118
 Варнсторфия ложносоломенная 41, 120
 Вейсия Виммера 39, 118, 140
 Гапломитриум Хукера 36, 115, 122
 Герцогиелла торфянистая 42, 121
 Гигрогипнум ложковиднолистный 42, 120
 Гигрогипнум норвежский 41, 120, 145
 Гигрогипнум полярный 41, 120
 Гимностомум сине-зеленый 40, 118
 Гипнум Бамберга 42, 121
 Гипнум Воше 42, 121
 Гомалотециум шелковистый 42, 121
 Гриммия волосколистная 40, 119
 Гриммия высокая 40, 119
 Гриммия горная 40, 119
 Гриммия Мюленбека 40, 119
 Гриммия приальпийская 40, 119
 Десматодон Гейма 40, 119
 Десматодон наклоненный 40, 119, 141
 Дидимодон влаголюбивый 40, 119
 Дидимодон жестковатый 40, 119
 Дикранелла изменчивая 39, 118
 Дикранелла рыжевато-красная 39, 118
 Дикранум гладкожилковый 39, 118
 Диплофиллум туполистный 37, 116
 Дисцелиум голый 40, 118
 Дитрихум цилиндрический 39, 118
 Дифисциум многолистный 39, 118
 Дихитон цельнокрайный 37, 116
 Заутерия альпийская 38, 117
 Зелигерия разнолистная 39, 118
 Зелигерия трехряднолистная 39, 118

- Изопахес обесцвеченный 37, 116, 126
Изоптеригопсис альпийский 42, 121
Изотециум лисохвостовидный 42, 121
Кампилиум Галлера 41, 120
Кампилиум известняковый 41, 120
Кампилопус Шимпера 39, 118
Киерия серповидная 39, 118
Кнеструм сизоватый 39, 110
Косцинодон ситовидный 40, 119
Криптоталлус удивительный 36, 115, 123
Кроссокаликс Геллера 37, 116
Курция малоцветковая 36, 115
Лейоколеа баденская 37, 116
Лескеа многоплодная 41, 120
Лофозия восходящая 37, 116
Лофозия краснопочковая 37, 116
Лофозия полярная 37, 116
Манния волосистая 38, 117
Марсупелла расставленнолистная 37, 116
Маршанция водная 38, 117
Меезия длинноножковая 41, 120, 143
Мецгерия вильчатая 36, 115, 124
Миринния подушковидная 41, 120
Мниум годовалый 40, 110
Нардия японская 37, 116
Неккера перистая 41, 120, 144
Неккера сплюснутая 41, 120
Онгстремия длинноножковая 39, 18, 136
Ортотециум золотистый 42, 121
Ортотрихум необыкновенный 41, 120
Ортотрихум прекрасный 41 f 120
Пеллия эндивиелистная 36, 115
Пельтолепис четырехраздельный 38, 117
Плаггибриум опущенный 40, 119
Платидиктия нежная 41, 120
Политрихум красивый 30, 118
Полия сизоватая 40, 119
Полия черно-пурпурная 40, 119
Порелла Корды 36, 117
Порелла плосколистная 38, 117
Празантус шведский 37, 116
Протолофозия удлиненная 27, 116, 128
Псевдолескеа отстоящая 38, 117
Псилопилум вогнутолистный 39, 117, 135
Псилопилум лоснящийся 39, 118
Рабдovejсия скороопадающая 39, 118
Радула Линденберга 38, 117
Радула сплюснутая 38, 117
Риккардия загнутая 36, 115
Риккардия многораздельная 36, 115
Риккардия пальчатая 36, 115
Ринхостегиум береговой 42, 121
Риччия пещеристая 36, 117
Скапания заостренная 37, 116
Скапания Каурина 38, 116
Скапания остроконечная 38, 116
Скапания парадоксальная 38, 116
Скапания равнолопастная 37, 116
Скапания Симмонса 38, 116, 129
Скапания темная 38, 116
Скапания теневая 38, 117
Скапания толстостенная 37, 116
Скапания тундровая 38, 117
Скапания шариконосная 38, 116, 130
Скапания шпицбергенская 38, 117, 131
Склероподиум орнейский 42, 121, 147
Соленостома крошечная 37, 116
Сфагнум блестящий 38, 117, 132
Сфагнум извилистый 38, 11
Сфагнум мелкозубчатый 36, 117
Сфагнум пятирядный 38, 117
Сфенолобус пололистный 37, 116
Тиммия баварская 41, 120
Тиммия хохолковая 41, 120
Тортула остроконечная 40, 119
Трематодон короткошейковый 39, 118
Трематодон сомнительный 39, 118
Тритомария почти-вырезанная 37, 116
Тэйлория сллахновидная 40, 119, 142
Улота лиственноцветная 41, 120
Фиссиденс зеленоватый 39, 113
Фиссиденс моховидный 39, 118
Фонтиналис чешуйчатый 41, 120
Фоссомброния ямчатая 36, 115
Хаматокаулис глянцеvidный 41, 120
Хомалия трихомановидная 41, 120
Цефалозиелла красноватая 37, 115
Цефалозиелла крючковатая 37, 116
Цефалозиелла нежненькая 37, 115
Цефалозиелла северная 37, 115
Цефалозия сходящаяся 36, 115
Цинодонциум шведский 39, 118, 137
Циррифиллум усастый 42, 121
Циртомниум кожистолистный 41, 119
Шистохилопсис рыхлый 37, 116
Энкалипта альпийская 39, 118
Энкалипта высокая 39, 118
Энкалипта завитоллодная 39, 118
Энкалипта коротконожковая 39, 116, 139
Энкалипта родственная 39, 118
Энкалипта тупоконечная 39, 118, 140
Эремонотус бесчисленнолодный 37.

Сосудистые растения

- Адокса мускусная 49, 160
 Аконит северный 46, 167
 Анемоноидес дубравный 46, 167
 Арктантемум Хультена 49, 160
 Армерия шероховатая 49, 159, 228
 Арника фенноскандская 49, 160, 241
 Астра сибирская 50, 160
 Астрагал норвежский 47, 158
 Башмачок настоящий 45, 155, 174
 Беквичия ледниковая 46, 157, 201
 Белокрыльник болотный 44, 155, 173
 Бескильник ползучая 43, 154
 Блисмус рыжий 44, 154
 Бузульник сибирский 50, 160
 Валериана бузинолистная 49, 160
 Василистник кемский 46, 157, 196
 Василистник крупнолистный 46, 157, 197
 Вейник туполепестковый 44, 154
 Вероника кустящаяся 49, 163, 236
 Волчник обыкновенный 48, 159
 Воронец колосистый 46, 157, 198
 Воронец красноплодный 46, 157
 Вудсия альпийская 42, 153
 Вудсия гладковатая 42, 153
 Вудсия эльбская 42, 153
 Гаммарбия болотная 45, 155, 175
 Гарриманелла моховидная 48, 159
 Гастролихнис безлепестный 46, 156
 Гастролихнис узкоцветковый 46, 156
 Гвоздика песчаная 46, 156, 192
 Гвоздика пышная 46, 156
 Гирчовник татарский 48, 159
 Голокучник Роберта 42, 153
 Горец норвежский 45, 156
 Горечавка снежная 49, 159, 229
 Горечавник оголенный 49, 159, 230
 Горечавочка золотистая 49, 159
 Гроздовник ланцетовидный 43, 154, 169
 Гроздовник многораздельный 43, 154, 170
 Гроздовник полулунный 43, 154
 Гроздовник северный 43, 154
 Грушанка зеленоцветковая 48, 159
 Грушанка норвежская 48, 159
 Гудайера ползучая 44, 155, 176
 Гусиный лук желтый 44, 155
 Девясил иволистный 50, 160, 242
 Дербенник иволистный 48, 159
 Диапенсия лапландская 48, 159
 Диплазиум сибирский 42, 153, 162
 Дремлик темно-красный 45, 155, 177
 Дриада восьмилепестная 47, 158
 Дриада точечная 47, 158
 Дудник прибрежный 48, 159
 Дюпонция голоцветковая 44, 154
 Жимолость алтайская 49, 160
 Жирянка волоситая 49, 160, 238
 Земляника лесная 47, 158
 Ива арктическая 45, 156
 Ива грушанколистная 45, 156, 189
 Ива деревцевидная 45, 156
 Ива миртолистная 45, 156
 Ива монетовидная 45, 156
 Ива ползучая 45, 156, 190
 Ива стелющаяся 45, 156, 191
 Ива трехтычинковая 45, 156, 191
 Ива шерстистопобеговая 45, 156
 Истод горьковатый 48, 158
 Калипсо луковичная 45, 155, 178
 Камнеломка болотная 47, 157
 Камнеломка дернистая 47, 157
 Камнеломка жестколистная 47, 157
 Камнеломка многолисточковая 47, 157, 208
 Камнеломка поникающая 47, 157
 Камнеломка супротивнолистная 47, 157
 Камнеломка тонкая 47, 157, 209
 Камнеломка ястребинколистная 47, 157, 210
 Кассиопея четырехгранная 48, 159, 226
 Кастиллея лапландская 49, 160, 237
 Каулиния гибкая 43, 154
 Качим пучковатый 46, 156, 193
 Кизильник Антонины 47, 158, 213
 Кизильник киноварно-красный 47, 158, 214
 Кизильник черноплодный 47, 158, 215
 Кипрей белоцветковый 48, 159, 224
 Кипрей даурский 48, 159
 Кипрей мокричничколистный 48, 159
 Кислица обыкновенная 48, 158
 Клубнекамыш морской 44, 154
 Кобрезия мышехвостниковая 44, 154
 Кокушник комариный 45, 155
 Комастома нежная 49, 159, 231
 Копеечник альпийский 47, 158, 219
 Копеечник арктический 48, 158, 220
 Костенец зеленый 43, 153, 164
 Костенец постенный 43, 153, 165
 Костенец северный 43, 153, 166
 Кошачья лапка альпийская 50, 160
 КRYPTOграмма курчавая 43, 153, 167
 Крупка молочно-белая 46, 157, 203
 Крупка норвежская 46, 157, 204
 Крупка островная 46, 157, 205
 Крупка снежная 46, 157

- Крупка фладницийская 46, 157
Крушина ольховидная 48, 158
Кувшинка чисто-белая 46, 157
Ладьян трвхнадрвзный 45, 155, 179
Ландыш майский 44, 155
Лапчатка арктическая 47, 158, 216
Лапчатка Кузнецова 47, 158, 217
Лапчатка стелющаяся 47, 158
Лебеда головатая 45, 156
Лебеда голостебельная 45, 156
Леукорхис беловатый 45, 155, 180
Лобелия Дортманна 49, 160, 240
Ломатогониум колесовидный 49, 159, 232
Лужайник водный 49, 160
Любка двулистная 45, 155, 181
Лютик Гмелина 46, 157
Лютик серножелтый 46, 157, 200
Лютик снеговой 46, 157, 199
Мак лапландский 46, 157, 202
Малина обыкновенная 47, 158
Манжетка альпийская 47, 158, 218
Манжетка заполярная 47, 158
Манжетка кольская 47, 158
Манжетка северная 47, 158
Мелколепестник северный 50, 160, 243
Мерингия бокоцветковая 46, 156
Многоножка обыкновенная 43, 153
Многорядник копьевидный 43, 153, 163
Мякотница однолистная 45, 155, 182
Мятлик сизый 44, 154
Надбородник безлистный 45, 156, 183
Незабудка азиатская 49, 159
Незабудка стелющаяся 49, 160
Незабудочник мохнатый 49, 160
Овсяница коротколистная 44, 154
Овсяница полесская 44, 154
Одуванчик белоязычковый 50, 160, 244
Одуванчик Йелта 50, 160
Одуванчик мурманский 50, 160
Одуванчик норвежский 50, 160
Одуванчик подражающий 50, 160, 245
Одуванчик снежный 50, 160, 246
Одуванчик стрелолистный 50, 160
Ожика снежная 44, 154
Ольха кольская 45, 156
Орляк обыкновенный 43, 153, 168
Осока болотолюбивая 44, 154
Осока вздутоносая 44, 155 "
Осока двусемянная 44, 155
Осока ежистоколючая 44, 155
Осока лапландская 44, 155
Осока ледниковая 44, 155
Осока рыхлая 44, 156, 171
Осока свинцово-зеленая 44, 155, 172
Осока северная 44, 155
Осока скальная 44, 155
Осока солелюбивая 44, 155
Осока тонкоцветковая 44, 155
Осока узкочешуйная 44, 155
Осока цельноротая 44, 155
Осока черноватая 44, 155
Осока чешуйчатая 44, 155
Осот приземистый 50, 160
Очеретник белый 44, 154
Пальчатокоренник мясо-красный 45, 155, 184
Пальчатокоренник пятнистый 45, 156
Пальчатокоренник Траунштейнера 45, 156, 185
Персикария земноводная
(Горец земноводный) 45, 156
Песчанка приземистая 46, 156
Пижма дваждыперистая 50, 160, 247
Пион Марьин корень 46, 157, 195
Повойничек согнутосеменной 48, 158
Подмаренник герцинский 49, 160, 239
Подмаренник трехцветковый 49, 160
Пололепестник зеленый 45, 156, 186
Полушник озерный 43, 154
Полушник шиповатый 43, 154
Полынь северная 50, 161
Проломник северный 48, 159, 227
Пузырник горный 42, 153
Пузырник Дайка 42, 153, 162
Пушица короткопыльниковая 44, 155
Пырейник волокнистый 44, 154
Пырейник субальпийский 44, 154
Рдест гребенчатый 43, 154
Рдест нитевидный 43, 154
Резуха каменистая 46, 157
Родиола арктическая 47, 157, 206
Родиола розовая 47, 157, 207
Рябина Городкова 47, 158
Селезеночник очереднолистный 47, 158, 211
Селезеночник четырехтычинковый 47, 158, 212
Сердечник маргаритколистный 46, 157
Синюха остролепестная 49, 159
Синюха северная 49, 159, 233
Смолевка бесстебельная 46, 156
Смолевка скальная 46, 156, 194
Смородина черная 47, 158
Солерос Поярковой 48, 156
Солнцецвет арктический 48, 158, 222
Стерис смолковидный
(Смолка обыкновенная) 46, 156
Страусник обыкновенный 42, 153

Стрелолист плавающий 43, 154
 Сусак зонтичный 43, 154
 Схенус ржавый 44, 155
 Тайник сердцевидный 46, 156, 187
 Тайник яйцевидный 45, 156, 187
 Тимьян ползучий 49, 160, 234
 Тимьян субарктический 49, 160, 235
 Тиселиум болотный 48, 159
 Торичник солончаковый 46, 157
 Тысячелистник остроконечный 50, 161
 Фиалка горная 48, 159
 Фиалка Селькирка 48, 159, 223
 Хамедафне прицветничковая 48, 159
 Хвощ камышовый 43, 154
 Цирцея альпийская 48, 159, 225
 Цицербита альпийская 50, 161
 Частуха ланцетная 43, 154
 Частуха подорожниковая 43, 154
 Черемуха птичья 47, 158
 Черемуха северная 47, 158
 Чина болотная 48, 158
 Чина весенняя 48, 158
 Шиповник иглистый 47, 158
 Щавель водный 45, 156
 Щавель злаколистный 45, 156
 Щитовник мужской 43, 153
 Щучка сизая 44, 154
 Эвтрема Эдвардса 47, 157
 Язвенник Кузенева 48, 158, 221
 Ясколка енисейская 46, 157
 Ястребинка арктическая 50, 160
 Ястребинка беложилковая 50, 160
 Ястребинка блуждающая 50, 160
 Ястребинка буроватая 50, 160
 Ястребинка варангерская 50, 160
 Ястребинка обыкновенная 50, 160
 Ястребинка полуизогнутая 50, 160
 Ястребинка танская 50, 160
 Ястребинка чешуйчатовидная 50, 160
 Ястребинка щетинистошея 50, 160
 Ятрышник альпийский 45, 156, 188

Животные

Адмирал 51, 257, 265
 Арктический голец 51, 269, 271
 Атлантический белобокий дельфин 53, 345
 Атлантический лосось, семга 51, 269
 Белая сова 52, 286, 331
 Белозобый дрозд скандинавский 52, 286
 Белоклювая гагара 51, 285
 Беломордый дельфин 53, 345

Белощекая казарка 51, 265
 Белозобый дрозд 52, 286, 341
 Белозобый дрозд скандинавский 52, 286, 341
 Белый медведь 53, 346, 358
 Беркут 52, 286
 Большой баклан 51, 285
 Большой баклан атлантический 51, 285
 Большой кроншнеп 52, 286
 Большой поморник 52, 286, 329
 Бородатая неясыть 52, 286, 335
 Воробыиный сыч 52, 286, 334
 Выдра северная 53, 346, 363
 Высоколобый бутылконос 53, 345
 Вяхирь 52, 286, 330
 Горбач, или горбатый кит 53, 345
 Гренландский кит 53, 345
 Грязовик 52, 286
 Дербник 52, 286
 Длиннохвостая неясыть 52, 286, 334
 Европейская жемчужница 50, 257, 258
 Желтоголовая акантолида 50, 257
 Желтушка торфяниковая 51, 257, 262
 Живородящая ящерица 51, 269, 278
 Канадская казарка 51, 285
 Кильдинская треска 51, 269, 274
 Косуля европейская 54, 346, 370
 Кречет 52, 286
 Крошечная бурозубка 53, 345, 347
 Кумжа 51, 269, 270
 Кутора обыкновенная 53, 345, 348
 Ласка 53, 346, 360
 Лебедь-кликун 52, 285
 Лебедь-шипун 52, 285
 Лесной лемминг 53, 345, 353
 Летяга 53, 345, 350
 Луток 52, 286
 Малый (тундряный) лебедь 52, 285
 Малый, или остромордый полосатик 53, 346
 Махаон 51, 257, 263
 Морж атлантический 53, 346, 366
 Морская свинья североатлантическая 53, 345
 Нарвал, или единорог 53, 345
 Обыкновенная гага 52, 285
 Обыкновенная гадюка 51, 269
 Обыкновенная пустельга 52, 286
 Обыкновенный (речной) бобр 53, 345, 351
 Обыкновенный канюк 52, 286
 Обыкновенный тюлень 53, 346, 367
 Озерно-речной сиг -пыжьян 51, 269, 272
 Оляпка 52, 286, 340
 Орлан-белохвост 52, 286

Осмстромордая лягушка 51, 269, 275
(Павлиноглазка малая) 51, 257,
Пеганка 52, 285
Песец 53, 346, 357
Пискулька 52, 285
Рогатый жаворонок 52, 286, 3d/
Росомаха 53, 346, 361
Рысь 53, 346, 365
Сапсан 52, 286
Северная олуща 51, 285
Северный кожанок 53, 345, 349
Северный олень европейский (дикий)
54, 346, 372
Сейвал северный 53, 346
Серая (обыкновенная) жаба 51, 269, 275
Серощекая поганка 51, 285
Серый гусь 52, 285

Серый журавль 52, 286
Серый сорокопут 52, 286, 338
Серый тюлень атлантический 54, 346, 369
Сибирская гага 52, 286
Синий кит северный 53, 345
Скопа 52, 286
Траурница 51, 257, 264
Филин 52, 286, 332
Финвал северный 53, 345
Хохлатый, или длинноносый баклан 51, 285 292
Хрустан 52, 286
Чеглок 52, 286
Черная казарка 51, 285
Черная казарка атлантическая 52, 285
Широконоска 52, 285
Шмель спорадикус 51, 257, 260
Язь 51, 269, 273

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЕ

Грибы (включай лишайники)

- Alectoria sarmentosa* 32, 79
Amygdalaria pelobotryon 34, 81, 97
Arctocetraria nigricascens 33, 80, 87
Arctoparmelia subcentrifuga 33, 80
Arthonia incarnata 32, 79
Arthonia patellulata 31, 79
Arthonia radiata 32, 79
Asahinea chrysanthra 33, 80, 88
Aspicilia gyrodes 32, 79
Aspicilia litorea 32, 79
Aspicilia mastrucata 32, 79
Aspicilia myrinii 32, 79
Aspicilia pleiocarpa 32, 79
Aspicilia protuberans 32, 79
Aspicilia subplicigera 32, 79
Bryoria bicolor 33, 80, 89
Bryoria fremontii 33, 80
Bryoria nadvornikiana 33, 80, 90
Bryoria nitidula 33, 80
Calicium adaequatum 32, 79
Caloplaca chrysodeta 35, 82
Candelariella arctica 32, 79
Cantharellus cibarius 31, 67, 75
Catapyrenium daedaleum 35, 83
Chaenotheca brunneola 36, 83
Chaenotheca gracilima 36, 83
Chaenotheca stemonea 36, 83
Chaenothecopsis viridialba 36, 83
Cladonia decorticata 32, 80
Cladonia macrophyllodes 32, 80
Cladonia parasitica 32, 80
Cladonia scabriuscula 32, 80, 84
Cladonia symphyocarpa 32, 80
Clavariadelphus pistillaris 31, 67, 71
Clavariadelphus truncatus 31, 67, 72
Collema curtisporum 32, 80, 84
Collema furfuraceum 32, 80
Collema glebulentum 32, 80
Collema nigrescens 32, 80, 85
Cortinarius violaceus 31, 67, 69
Dermatocarpon luridum 35, 83
Dermatocarpon meiophyllizum 35, 83
Endocarpon psorodeum 36, 83, 106
Ephebe hispidula 34, 82
Ephebe perspinulosa 34, 82
Evernia divaricata 33, 31
Evernia prunastri 33, 61
Flavoparmelia caperata 33, 81, 94
Fulgensia bracteata 35, 82
Graphis scripta 35, 83, 105
Hericium coralloides 31, 67, 73
Hymenelia ceracea 32, 79
Hymenelia lacustris 32, 79
Hymenelia obtecta 32, 79
Laccaria amethystina 31, 67, 70
Lasallia rossica 35, 83
Lecanora achariana 32, 80
Lecanora expallens 32, 80
Lecanora kariana 33, 80
Lecanora leptacina 33, 80
Lecanora poliophaea 33, 80
Lecanora salina 32, 80
Lecanora subcarnea 33, 80
Lecanora vicaria 33, 80
Leccinum percandidum 31, 67, 68
Lecidea lurida 33, 80
Lecidea phaeops 33, 80
Leptogium cyanescens 32, 80
Leptogium rivulare 32, 80, 86
Lithographa tessarata 32, 79
Lobaria linita 34, 82, 102
Lobaria pulmonaria 34, 82, 101
Megaspora verrucosa 35, 82
Melanelia agnata 33, 81
Melanelia exasperata 33, 81
Melanelia exasperatula 33, 81, 92
Melanelia subaurifera 33, 81
Miriquidica complanata 33, 80
Miriquidica deusta 33, 80
Neofuscelia pulla 33, 81
Nephroma helveticum 34, 82, 103
Nephroma resupinatum 34, 82
Ochrolechia alboflavescens 35, 82
Ochrolechia grimmiae 35, 82
Ochrolechia inaequatula 35, 82
Ochrolechia pallescens 35, 82
Omphalina hudsoniana 36, 83, 107
Peltigera collina 35, 82, 104
Peltigera frippi 35, 82
Peltigera horizontalis 34, 82
Peltigera praetextata 35, 82
Pertusaria albescens 35, 82
Pertusaria alpina 35, 82
Pertusaria coccodes 35, 82
Pertusaria corallina 35, 82
Pertusaria raesaenenii 35,

Phaeophyscia ciliata 34, 81
Phaeophyscia constipata 34, 81
Phaeophyscia kairamoi 34, 81, 96
Phaeophyscia orbicularis 34, 81
Phylliscum demangeoni 34, 82
Physconia perisidiosa 34, 81
Placidiopsis pseudocinerea 35, 83
Placidium squamulosum 36, 83
Placopsis gelida 32, 79
Protoparmelia nephaea 33, 80
Pseudoevernia furfuracea 33, 81
Psora rubiformis 34, 81, 98
Ramalina obtusata 34, 81, 99
Ramalina subfarinacea 34, 81
Ramalina thrausta 34, 81
Rhizocarpon inarense 34, 81
Siphula ceratites 36, 83
Solorina bispora 35, 82
Solorina saccata 35, 82
Stereocaulon arcticum 34, 81
Stereocaulon botryosum 34, 81
Stereocaulon capitellatum 34, 81
Stereocaulon dactylophyllum 34, 82, 100
Stereocaulon depressum 34, 82
Stereocaulon spathuliferum 34, 81
Stereocaulon symphycheilum 34, 82
Tholurna dissimilis 32, 79
Tuckermannopsis ciliaris 33, 81, 93
Umbilicaria havaasii 35, 83
Umbilicaria Leidcarpa 35, 83
Umbilicaria Lynge 35, 83
Umbilicaria virginis 35, 83
Usnea glabrescens 33, 81
Xanthoparmelia conspersa 33, 81
Xanthoparmelia somloensis 33, 81, 91
Xanthoria parietina 35, 82
Cetrelia olivetorum 33, 81, 95

Мохообразные

Amblyodon dealbatus 41, 120
Anastrophyllum sphenoloboides 37, 116, 122
Andreaea blyttii 38, 117, 133
Andreaea crassinervia 38, 117
Andreaea obovata 38, 117
Anoetangium aestivum 40, 119
Anomobryum julaceum 40, 119
Anomodon longifolius 41, 120
Anomodon viticulosus 41, 120
Aongstroemia longipes 39, 118, 136
Arnellia fennica 38, 117
Athalamia hyalina 38, 117

Barbilophozia rubescens 37, 116
Barbula unguiculata 40, 119
Bartramia halleriana 41, 120
Brachythecium coruscum 42, 121
Brachythecium dovrense 42, 121, 146
Brachythecium erythrorrhizon 42, 121
Brachythecium rutabulum 42, 121
Bryum axel-blyttii 40, 119
Bryum culmannii 40, 119
Bryum cyclophyllum 40, 119
Bryum longisetum 40, 119
Bryum mildeanum 40, 119
Bryum murmanicum 40, 119
Bryum rutilans 40, 119
Bryum savicziae 40, 119
Bryum teres 40, 119
Bryum umbratum 40, 119
Buxbaumia aphylla 39, 118
Campylium calcareum 41, 120
Campylium halleri 41, 120
Campylopus schimperi 39, 118
Cephalozia connivens 36, 115
Cephaloziella arctogena 37, 115
Cephaloziella elachista 37, 115
Cephaloziella rubella 37, 115
Cephaloziella uncinata 37, 116
Cirriphyllum cirrhosum 42, 121
Cnestrum glaucescens 39, 118
Coscinodon cribrosus 40, 119
Crossocalyx hellerianus 37, 116
Cryptothallus mirabilis 36, 115, 123
Cynodontium suecicum 39, 118, 137
Cyrtomnium hymenophyllum 41, 119
Desmatodon cernuus 40, 119, 141
Desmatodon heimii 40, 119
Dichiton integerrimum 37, 116
Dicranella rufescens 39, 118
Dicranella varia 39, 118
Dicranum leioneuron 39, 118
Didymodon icmadophyllus 40, 119
Didymodon rigidulus 40, 119
Diphyscium foliosum 39, 118
Diplophyllum obtusifolium 37, 116
Discelium nudum 40, 119
Ditrichum cylindricum 39, 118
Encalypta affinis 39, 118
Encalypta alpina 39, 118
Encalypta brevipes 39, 118, 139
Encalypta mutica 39, 118, 140
Encalypta procera 39, 118
Encalypta streptocarpa 39, 118
Eremonotus myriocarpus 37, 116

- Fissidens bryoides* 39, 118
Fissidens viridulus 39, 118
Fontinalis squamosa 41, 120
Fossombronina foveolata 36, 115
Grimmia alpestris 40, 119
Grimmia elatior 40, 119
Grimmia montana 40, 119
Grimmia muehlenbeckii 40, 119
Grimmia trichophylla 40, 119
Gymnostomum aeruginosum 40, 118
Hamatocaulis vernicosus 41, 120
Haplomitrium hookeri 36, 115, 122
Herzogiella turfacea 42, 121
Homalia trichomanoides 41, 120
Homalothecium sericeum 42, 121
Hygrohypnum cochlearifolium 42, 120
Hygrohypnum norvegicum 41, 120, 145
Hygrohypnum polare 41, 120
Hypnum bambergeri 42, 121
Hypnum vaucheri 42, 121
Isopachys decolorans 37, 116, 126
Isopterygiopsis alpicola 42, 121
Isothecium alopecuroides 42, 121
Kiaeria falcata 39, 118
Kurzia pauciflora 36, 115
Leiocolea badensis 37, 116
Leskea polycarpa 41, 120
Lophozia ascendens 37, 116
Lophozia polazis 37, 116
Lophozia rubrigemma 37, 116
Mannia pilosa 38, 117
Marchantia aquatica 38, 117
Marsupella sparsifolia 37, 116
Meesia longiseta 41, 120, 143
Metzgeria furcata 36, 115, 124
Mnium hornum 40, 119
Myrinia pulvinata 41, 120
Nardia japonica 37, 116
Neckera complanata 41, 120
Neckera pennata 41, 120, 144
Orthothecium chryseon 42, 121
Orthotrichum anomalum 41, 120
Orthotrichum speciosum 41, 120
Pallia endiviifolia 36, 115
Peltolepis quadrata 38, 117
Plagiobryum demissum 40, 119
Platydictya subtilis 41, 120
Pohlia atropurpurea 40, 119
Pohlia crudoides 40, 119
Polytrichum formosum 39, 118
Porella cordaeana 38, 117
Porella platyphylla 38, 117
Prasanthus suecicus 37, 116
Protolophozia elongata 27, 116, 128
Pseudoleskea patens 38, 117
Psiopium cavifolium 39, 117, 135
Psilopilum laevigatum 39, 118
Radula complanata 38, 117
Radula lindenbergiana 38, 117
Rhabdoweisia fugax 39, 118
Rhynchostegium riparioides 42, 121
Riccardia incurvata 36, 115
Riccardia multifida 36, 115
Riccardia patmata 36, 115
Riccia cavernosa 38, 117
Sauteria alpina 38, 117
Scapania aequiloba 37, 116
Scapania apiculata 37, 116
Scapania crassiretis 37, 116
Scapania cuspiduligera 38, 116
Scapania kaurinii 38, 116
Scapania obscura 38, 116
Scapania paradoxa 38, 116
Scapania simmonsii 38, 116, 129
Scapania sphaerifera 38, 116, 130
Scapania spitsbergensis 38, 117, 131
Scapania tundrae 38, 117
Scapania umbrosa 38, 117
Schistochilopsis laxa 37, 116
Scleropodium orneilinum 42, 121, 147
Seligeria diversifolia 39, 118
Seligeria tristichoides 39, 118
Solenostoma pusillum 37, 116
Sphagnum denticulatum 38, 117
Sphagnum flexuosum 38, 117
Sphagnum quinquefarium 38, 117
Sphagnum subnitens 38, 117, 132
Sphenolobus cavifolius 37, 116
Tayloria splachnoides 40, 119, 142
Timmia bavarica 41, 120
Timmia norvegica 41, 120
Tortula mucronifolia 40, 119
Trematodon ambiguus 39, 118
Trematodon brevicollis 39, 118
Tritomaria exsectiformis 37, 116
Ulota phyllantha 41, 120
Warnstorfia pseudostrammea 41, 120
Weisia wimmeriana 39, 118, 140
- Сосудистые растения**
- Achillea apiculata* 50, 161
Aconitum septentrionale 46, 157
Actaea erythrocarpa 46, 157
Actaea spicata 46, 157, 198
Adoxa moschatellina 49, 160

- Alchemilla alpina* 47, 158, 218
Alchemilla borealis 47, 158
Alchemilla kolaensis 47, 158
Alchemilla transpolans 47, 158
Alisma plantago-aquatica 43, 154
Alnus kolaensis 45, 156
Androsace septentrionalis 48, 159, 227
Anemonoides nemrosa 46, 157
Angelica litoralis 48, 159
Antennaria alpina 50, 160
Anthyllis kuzenevae 48, 158, 221
Arctanthemum hultenii 49, 160
Arenaria humifusa 46, 156
Armeria scabra 49, 159, 228
Arnica fennoscandica 49, 160, 241
Artemisia borealis 50, 161
Asplenium ruta-muraria 43, 153, 165
Asplenium septentrionale 43, 153, 166
Asplenium viride 43, 153, 164
Aster sibiricus 50, 160
Astragalus norvegicus 47, 158
Atriplex glabriuscula 45, 156
Atriplex nudicaulis 45, 156
Beckwithia glacialis 46, 157, 201
Blysmus rufus 44, 154
Bolboschoenus maritimus 44, 154
Botrychium boreale 43, 154
Botrychium lanceolatum 43, 154, 169
Botrychium lunaria 43, 154
Botrychium multifidum 43, 154, 170
Butomus umbellatus 43, 154
Calamagrostis obtusata 44, 154
Calla palustris 44, 155, 173
Calypso bulbosa 45, 155, 178
Cardamine bellidifolia 46, 157
Cardaminopsis petraea 46, 157
Carex arctogena 44, 155
Carex atrata 44, 155
Carex disperma 44, 155
Carex echinata 44, 155
Carex glacialis 44, 155
Carex heleonastes 44, 154
Carex holostoma 44, 155
Carex lapponica 44, 155
Carex laxa 44, 155, 171
Carex livida 44, 155, 172
Carex paleacea 44, 155
Carex rhynchophysa 44, 155
Carex rupestris 44, 155
Carex salina 44, 155
Carex stenolepis 44, 155
Carex tenuiflora 44, 155
Cassiope tetragona 48, 159, 226
Castilleja lapponica 49, 160, 237
Caulinia flexilis 43, 154
Cerastium jenisejense 46, 157
Chamaedaphne calyculata 48, 159
Chamorchis alpina 45, 156, 188
Chrysosplenium alternifolium 47, 158, 211
Chrysosplenium tetrandrum 47, 158, 212
Cicerbita alpina 50, 161
Circaea alpina 48, 159, 225
Coeloglossum viride 45, 156, 186
Comastoma tenellum 49, 159, 231
Conioselinum tataricum 48, 159
Convallaria majalis 44, 155
Coralorrhiza trifida 45, 155, 179
Cotoneaster x antoninae 47, 158, 213
Cotoneaster cinnabarinus 47, 158, 214
Cotoneaster melanocarpus 47, 158, 215
Cryptogramma crispa 43, 153, 167
Cypripedium calceolus 45, 155, 174
Cystopteris dickieana 42, 153, 162
Dactylorhiza incarnata 45, 155, 184
Dactylorhiza maculata 45, 156
Dactylorhiza traunsteineri 45, 156, 185
Daphne mezereum 48, 159
Deschampsia glauca 44, 154
Dianthus arenarius 46, 156, 192
Dianthus superbus 46, 156
Diapensia lapponica 48, 159
Diplazium sibiricum 42, 153, 162
Draba fladnizensis 46, 157
Draba insularis 46, 157, 205
Draba lactea 46, 157, 203
Draba nivalis 46, 157
Draba norvegica 46, 157, 204
Dryas octopetala 47, 158
Dryas punctata 47, 158
Dryopteris filix-mas 43, 153
Dupontia psilosantha 44, 154
Elatine hydropiper 48, 158
Elymus fibrosus 44, 154
Elymus kronokensis 44, 154
Epilobium alsinifolium 48, 159
Epilobium davuricum 48, 159
Epilobium lactiflorum 48, 159, 224
Epipactis atrorubens 45, 155, 177
Epipogium aphyllum 45, 155, 183
Equisetum scirpoides 43, 154
Erigeron borealis 50, 160, 243
Eriophorum brachyantherum 44, 155
Eritrichium villosum 49, 160
Eutrema edwardsii 47, 157
Festuca brachyphylla 44, 154

- Festuca polesica* 44, 154
Fragaria vesca 47, 158
Frangula alnus 48, 158
Gagea iutea 44, 155
Galium hercynicum 49, 160, 239
Galium triflorum 49, 160
Gastrolychnis angustiflora 46, 156
Gastrolychnis apetala 46, 156
Gentiana nivalis 49, 159, 229
Gentianella aurea 49, 159
Gentianopsis detonsa 49, 159, 230
Goodyera repens 44, 155, 176
Gymnadenia conopsea 45, 155
Gymnocarpium robertianum 42, 153
Gypsophila fastigiata 46, 156, 193
Hammarbya paludosa 45, 155, 175
Harrimanella hypnoides 48, 159
Hedysarum aipinum 47, 158, 219
Hedysarum arcticum 48, 158, 220
Helianthemum arcticum 48, 158, 221
Hieracium albocostatum 50, 160
Hieracium arctogenum 50, 160
Hieracium erraticum 50, 160
Hieracium furvescens 50, 160
Hieracium lepidoides 50, 160
Hieracium semicurvatum 50, 160
Hieracium seticollum 50, 160
Hieracium tanense 50, 160
Hieracium varangerense 50, 160
Hieracium vulgatum 50, 160
Inula salicina 50, 160, 242
Isoetes lacustris 43, 154
Isoetes setacea 43, 154
Kobresia myosuroides 44, 154
Lathyrus palustris 48, 158
Lathyrus vernus 48, 158
Leucorchis albida 45, 155, 180
Ligularia sibirica 50, 160
Limosella aquatica 49, 160
Listera cordata 45, 156, 187
Listera ovata 45, 156, 187
Lobelia dortmanna 49, 160, 240
Lomatogonium rotatum 49, 159, 232
Loniceraaaitaica 49, 160
Luzula nivalis 44, 154
Lythrum salicaria 48, 159
Malaxis monophyllos 45, 155, 182
Matteuccia struthiopteris 42, 153
Moehringia lateriflora 46, 156
Myosotis asiatica 49, 159
Myosotis decumbens 49, 160
Nymphaea candida 46, 157
Oxalis acetoseila 48, 158
Padus avium 47, 153
Padus borealis 47, 153
Paeonia anomala 46, 157, 195
Papaver lapponicum 46, 157, 202
Persicaria amphibia 45, 156
Pinguicula villosa 49, 160, 238
Platanthera bifolia 45, 155, 181
Poa glauca 44, 154
Polemonium acutiflorum 49, 159
Polemonium boreale 49, 159, 233
Polygala amarella 48, 158
Polygonum amphibium 45, 156
Polygonum norvegicum 45, 156
Polypodium vulgare 43, 153
Polystichum lonchitis 43, 153, 163
Potamogeton filiformis 43, 154
Potamogeton pectinatus 43, 154
Potentilla arctica 47, 158, 216
Potentilla kuznetzowii 47, 158, 217
Potentilla prostrata 47, 158
Pteridium aquilinum 43, 153, 168
Puccinellia phryganodes 43, 154
Pyrola chlorantha 48, 159
Pyrola norvegica 48, 159
Ranunculus gmelinii 46, 157
Ranunculus nivalis 46, 157, 199
Ranunculus sulphureus 46, 157, 200
Rhizomatopteris montana 42, 153
Rhodiola arctica 47, 157, 206
Rhodiola rosea 47, 157, 207
Rhynchospora alba 44, 154
Ribes nigrum 47, 158
Rosa acicularis 47, 158
Rubus idaeus 47, 158
Rumex aquaticus 45, 156
Rumex graminifolius 45, 156
Sagittaria natans 43, 154
Salicornia pojarkovae 46, 156
Salix arbuscula 45, 156
Salix arctica 45, 156
Salix dasyclados 45, 156
Salix myrsinifolia 45, 156
Salix nummularia 45, 156
Salix pyrolifolia 45, 156, 189
Salix repens 45, 156, 191
Salix reptans 45, 156, 190
Salix triandra 45, 156, 191
Saxifraga aizoides 47, 157
Saxifraga cernua 47, 157
Saxifraga cespitosa 47, 157
Saxifraga folioiosa 47, 157, 208
Saxifraga hieracifolia 47, 157, 210
Saxifraga hirculus 47, 157

Saxifraga oppositifolia 47, 157
Saxifraga tenuis 47, 167, 209
Schoenus ferrugineus 44, 155
Silene acaulis 46, 156
Silene rupestris 46, 156, 194
Sonchus humilis 50, 160
Sorbus gorodkovii 47, 158
Spergularia saline 46, 157
Steris viscaria 46, 156
Tanacetum bipinnatum 50, 160, 247
Taraxacum hjeltii 50, 160
Taraxacum leucoglossum 50, 160, 244
Taraxacum murmanicum 50, 160
Taraxacum nivaie 50, 160, 246
Taraxacum norvegicum 50, 160
Taraxacum sagittifolium 50, 160
Taraxacum simulum 50, 160, 245
Thalictrum kemense 46, 157, 196
Thalictrum macrophyllum 46, 157, 197
Thymus serpyllum 49, 160, 234
Thymus subarcticus 49, 160, 235
Thyselium palustre 48, 159
Valeriana sambucifolia 49, 160
Veronica fruticans 49, 163, 236
Viola montana 48, 159
Vioia selkirkii 48, 159, 223
Viscaria vulgaris 46, 156
Woodsia alpina 42, 153
Woodsia glabella 42, 153
Woodsia ilvensis 42, 153

Животные

Acantholyda tlavicers 50, 257
Alopex lagopus 53, 346, 357
Anas clypeata 52, 285
Anser anser 52, 285
Anser erythropus 52, 285
Aquila chrysaetos 52, 286
Balaena mysticetus 53, 345
Balaenoptera acutorostrata 53, 346
Balaenoptera borealis borealis 53, 346
Balaenoptera musculus musculus 53, 345
Balaenoptera physalus physalus 53, 345
Bombus sporadicus 51, 257, 260
Branta bernicla 51, 285
Branta bernicla hrota 52, 285
Branta canadensis 61, 285
Branta leucopsis 51, 285
Bubo bubo 52, 286, 332
Bufo bufo 51, 269, 275
Buteo buteo 62, 286

Capreolus capreolus 54, 346, 370
Castor fiber 53, 345, 351
Cinclus Cinclus 52, 286, 340
Colias palaeno 51, 257, 262
Columba palumbus 52, 286, 330
Coregonus lavaretus pidschian 51, 269
Cygnus bewickii 52, 285
Cygnus cygnus 52, 285
Cygnus olor 52, 285
Eptesicus nilssoni 53, 345, 349
Eremophila alpestris 52, 286, 337
Eudromias morinellus 52, 286
Falco olumbarius 52, 286
Falco peregrinus 52, 286
Falco rusticolus 52, 286
Falco subbuteo 52, 286
Falco tinnunculus 52, 286
Felis (Lynx) lynx 53, 346, 365
Gadus morhua kildinensis 51, 269, 274
Gavia adamsii 51, 285
Glaucidium passerinum 52, 286, 334
Grus grus 52, 286
Gulo gulo 53, 346, 361
Haliaeetus albicilla 52, 286
Halichoerus grypus grypus 54, 346, 369
Hyperoodon ampullatus 53, 345
Lacerta vivipara 511, 269, 278
Lagenorhynchus acutus 53, 345
Lagenorhynchus aibirostris 53, 345
Lanius excubitor excubitor 52, 286, 338
Leuciscus idus 51, 269, 273
Limicola falcinellus 52, 286
Lutra lutra lutra 53, 346, 363
Margaritifera margaritifera 50, 257, 258
Megaptera novaeangliae 53, 345
Mergus albellus 52, 286
Monodon monoceros 53, 345
Mustela nivalis 53, 346, 360
Myopus schisticolor 53, 345, 353
Neomys fodiens 53, 345, 348
Numenius arquata 52, 286
Nyctea scandiaca 52, 286, 331
Nymphalis antlopa 51, 257, 264
Odobenus rosmarus rosmarus 53, 346, 366
Pandion haliaetus 52, 286
Papilio machaon 51, 257, 263
Phalacrocorax aristotelis 51, 285, 292
Phalacrocorax carbo 51, 285
Phalacrocorax carbo carbo 51, 285
Phoca vitulina vitulina 53, 346, 367
Phocoena phocoena phocoena 53, 345
Podiceps grisegena 51, 285

Polysticta stelleri 52, 286
Pteromys volans 53, 345, 350
Rana arvalis 51, 269, 275
Rangifer tarandus 54, 346, 372
Salmo salar 51, 269
Salmo trutta trutta 51, 269, 270
Salvellinus alpinus 51, 269, 271
Saturnia pavonia 51, 257, 261
Somateria mollissima 52, 285
Sorex minutissimus 53, 345, 347

Stercorarius skua 52, 286, 329
Strix nebulosa 52, 286, 335
Strix uralensis 52, 286, 334
Sula bassana 51, 285
Tadorna tadorna 52, 285
Turdus torquatus 52, 286, 341
Turdus torquatus torquatus 52, 286, 341
Ursus maritimus 53, 346, 358
Vanessa atalanta 51, 257, 265
Vipera berus 51, 269

Информация организаций-доноров

Красная книга Мурманской области печатается при финансовой поддержке Директората по управлению природными ресурсами (Норвегия), Администрации губернии Вестерботтен (Швеция) и Министерства окружающей среды (Финляндия) в рамках финляндско-российской Программы развития устойчивого лесного хозяйства и сохранения биоразнообразия на Северо-Западе России.

Настоящее издание представляет собой первую официальную Красную книгу региона. Она базируется на «Положении о красной книге Мурманской области», принятом постановлением Правительства Мурманской области 04.09.2002 года. Организации-доноры высоко оценивают тот факт, что Правительство Мурманской области признает важность составления региональной Красной книги для последующих решений в деле рационального землепользования и охраны природы. Издание этой книги, основывающейся на хорошо подготовленной законодательной основе, создает хорошие возможности для организации в Мурманской области новых охраняемых территорий.

Организации-доноры высоко оценивают большую работу, проделанную специалистами природоохранных организаций и научных учреждений Мурманской области в подготовке Красной книги, а также деятельность заповедника «Пасвик» по координации этой работы и надеются, что ее издание является первым шагом к созданию Красной книги Баренцрегиона.

Вышеперечисленные организации поддержали только печатание книги, не принимая участия в подготовке рукописи. Отмечая, что уровень изученности различных таксономических групп в Мурманской области неодинаков, доноры надеются, что списки по грибам и насекомым можно будет пополнить при подготовке Красной книги Баренцрегиона, а также использовать новейшие разработки в оценке степени уязвимости видов (IUCN.1994, 2000).

Доноры высоко оценивают усилия, направленные на сохранение редких и уязвимых видов растений и животных, и верят, что издание Красной книги Мурманской области является важным вкладом в дело сохранения биоразнообразия Баренцрегиона.

Information from the donor organizations

The Red Data Book of Murmansk Region is printed with the financial support from the Directorate for Nature Management, Norway, the County Administration of Vasterbotten, Sweden and the Ministry of Environment of Finland within the Finnish-Russian Development Programme on Sustainable Forest Management and Conservation of Biological Diversity in Northwest Russia.

This edition of Red Data Book of Murmansk region. Is the first official Red List for the Region. It is based on the official document, "The Statute (Polozhenie) on the Red Data Book of Murmansk Region", accepted 04.09.2002 by the Government of the Murmansk Region. The donors express their contentment with the fact that the Government of the Murmansk Region recognizes the importance of the regional Red List for the further land use and conservational decisions. Publication of this book based on the well-done law background creates good possibilities for the establishment of new protected areas in Murmansk Region.

The donors appreciate the comprehensive work, which the numerous Murmansk Region specialists, scientific organisations and Pasvik zapovednik as coordinator for this Red Data Book, and believe that this work will be the first step towards creating the Red Data Book of the Barents Region.

All above mentioned organizations have supported only the printing of the book, not taking part in the preparation of manuscript. The coverage of different groups of organisms included in the Red Data Book of Murmansk Region is somewhat uneven. The donors hope that the lists of fungi and insects will be prepared.

More precisely and the newest Red List Categories and Criteria (IUCN, 1994, 2000) will be used in the Red Data Book of the Barents Region.

The donors appreciate all approaches to pay attention to the better protection of rare and endangered plant and animal species and believe that the printing of the Red Data Book of Murmansk Region is an important contribution in the Barents Region biodiversity conservation.

К 78 Красная книга Мурманской области / Правительство Мурм. обл., Упр. природ, ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурм. обл.; [Андреева В. Н. и др.; Худож.: А. М. Макаров]. - Мурманск: Кн. изд-во, 2003. - 400 с: ил.
ISBN 5-85510-275-0

Издание является официальной публикацией Красной книги Мурманской области. В ней приводятся списки редких и исчезающих видов растений и животных Мурманской области с указанием категории редкости в области и России, для ряда наиболее нуждающихся в охране видов даются видовые очерки, включающие морфологию вида, его экологию, распространение в области и мире, принятые и необходимые меры охраны. Большинство очерков иллюстрировано цветными изображениями видов и картами их распространения в области. Открывает книгу «Положение о Красной книге Мурманской области», в котором дается описание структуры книги, определение категорий редкости, порядок ведения Красной книги, а также регламентируется режим использования или изъятия из пользования мест обитания редких видов.

Для лиц, принимающих решения в области природопользования, специалистов, а также широкого круга читателей, но в особенности учителей школ и преподавателей вузов, школьников и студентов.

ББК 28.088

Red Data Book of the Murmansk Region / Government of the Murmansk Region, Administration of Nature Res. and Environ. of Protection on Murmansk region; [Andreeva V. N. (etc.); A. M. Makarov]. – Murmansk: Publ. House, 2003. – 400 h., ill.
ISBN 5-85510-275-0

The first official issue of Red Data Book of Murmansk Region includes a short account of the stage through which the conservation of species has so far passed in Murmansk Region, the lists giving the numbers of threatened species, detailed texts on some threatened species, distribution maps and pictures of these species.

The book should be used by regional Government and other officials as by botanists, zoologists, teachers, students and amateurs.

Правительство Мурманской области
Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России
по Мурманской области

КРАСНАЯ КНИГА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редактор
Т.Т. Федорова

Художественный и технический редактор
В.С. Жарков
заслуженный работник культуры Российской Федерации

Корректоры
Т.Н. Логачева, И.К. Тверитинова

Компьютерная верстка
Ю.Л. Даниловой

Сдано в набор 15.12. 2002. Подписано в печать 23.05.2003.

Формат 70×100/16. Бумага офсетная

Гарнитура Svoboda. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 32,25. тираж 5000 экз.

Заказ № 186.

Цена свободная.

Мурманской областное книжное издательство

183038, г. Мурманск, пр. Ленина, 100.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО «Типография правда 1906».
191119, С.-Петербург, Социалистическая ул., 11-а.